**Шпаргалка по математике для ЕНТ**

**0●(–π/2+πn; π/2+π/n) n\*Z**

**0●(π/4+πn) |sinx+cosx=0|**

**0●π/4+πn |sinx–cosx=0|**

**0●π/2+2πn<x<3π/2+2πn,n\*Z |cosx<0|**

**0●2<x<π+2πn |cosx>0|**

**0●2πn<x<π+2πn,n\*Z |sinx>0|**

**0●πk/2, k\*Z |sinx·cosx=0|**

**0●2πk+π/2<x<5π/2+2πk |sinx–cosx>0|**

**0●0 |√x+√–x=0|**

**0●1**

**0●1 f(x)-ex–e-x/ex+-x**

**0●1/k•F(kx+b)**

**0●2 |π ∫ 0 sin xdx|**

**0●2 (y=sinx [0; x]**

**0●√2-1**

**0●√2-1 (y=sinx ,y=cosx, x=0)**

**0●√2–1 (sin, cos)**

**0●x=0 {√x–√2/x–2**

**0●(ab)²**

**0●2π/3+2πk; 4π/3+2πк |cos<0|**

**0●2πn<x<n+2πn |sin>0|**

**0●x=–π/4+πn |sinx+cosx=0|**

**0●x=π/4+πn |sinx–cosx=0|**

**0●πk/2 |sinxcosx=0|**

**0●x=n |sinπx=0|**

**0●(0; π) |y(x)=sinx+x|**

**0●2πn,n\*Z |logcosx=0|**

**0●π;0**

**0●e y=lnx/x, x≠0**

**0●xmax=π/4**

**00●0 y=cosx в точке (0;0)**

**00●a≠2πn, n∈z |a∫0 sin xdx>0|**

**00●|a-b|**

**00●2πn<x<π/2+2πn**

**00●–π/2+πn<x<2πn**

**00●(2πn; π/2+2πn)**

**00●2πk<x<π/2+2πk**

**00●–π/2+2πk<x<2πk**

**00●(a–b)/3**

**00●√b²–a²/b**

**00●y=x**

**00●π/4 |f(x)=ex, x0=0|**

**00●πn≤x≤π/4+πn,n\*Z {sin2x≥0 sin2x≥0**

**00●π/2+2πn≤x≤π+2πn,n\*Z {sinx≥0 cosx≤0**

**00●–π/2+2πn<x<2πn,n\*Z {sinx<0 cosx>0**

**00●0+2πn, n\*z {sinx≤0 tgx≥0**

**00●2πn<x<π/2+2πn,n\*Z {sinx>0 cosx>0**

**00●π/2+2πn<x<π+2πn |sinx>0/cos<0|**

**00●(2πn; π/2+2πn),n\*Z {tgx>0 sinx>0**

**00●нет решений {tgx>0 sinx<0**

**00●(a-b)**

**00●a≠2πn, n\*z**

**00●logaxP=plogax;**

**loga(xy)=logax+logay;**

**loga (x/y)=logax-logay**

**00●у=х [у=sinх]**

**00●y=x (y=sinx)**

**00001630001254●10–23**

**0000625000000128225●–2**

**00000125●1,25х105**

**0000001251810●–5**

**0001●a<b**

**00010010200500901●5**

**00013772●3,772**

**00016481812…●1/20**

**000325●3**

**00034017●1/50**

**000421042000500072012●20,1**

**000440040●(0,0,6) (НН3)**

**00044004010061111●(0;0;6) (НН1)**

**00044004010061111●(4;4;6) (Р1)**

**0004400401006111●(0;0;6) (HH1b)**

**00044004000611111●–446**

**0008099●1,6**

**0008099250614●1,6.**

**001●π/2 |y=√x, y=0, x=0, x=1|**

**0011●a=b**

**00125●0,25xy**

**00162007530027●2²•10–6**

**002●π |y=√sinx, y=0, x=0, x=π/2|**

**00211211123163020●31,5**

**00212200●3**

**002211●[0;2]**

**002242497249242490150230●10,5**

**0023152122030●7**

**0023320●3√2/2**

**002520042●1/2**

**0025243222030●–8**

**00254352..●–2;–1;3**

**00269233020●14**

**00313212200●2,6**

**0032●y=3/2,x+ln2**

**003200012022●36**

**0032080865122408●0,5**

**0032100●3**

**0032733813030●12**

**0033●π/3**

**0034120●(х–2)²+(у–1,5)²=6,25 (Сост урав окруж)**

**0034120●(x–1)²+(y–1)²=1 |шенб тенд|**

**0034125162050●4**

**004200●–10;10**

**004200009●316•10–4**

**0042000009210●1**

**004016001300081625225●0**

**004240●–10;10**

**0043300430008●0,2**

**004528625●2<x<3**

**005113●0; 1/3; |–0,5|; |–1|**

**005170125●2,8.**

**00550084009300120012●5x³+8x²+9x–1**

**0050055006●z<y<x**

**006●(√3/3–π/6)π |y=tgx, y=0, x=0, x=π/6|**

**006●1/2**

**006●1/2. |y=cosx, y=0, x=0, x=π/6|**

**006●6% (Выр дробь 0,06 %)**

**006251851628●2/5**

**007030302●0,00703**

**00762572030●5**

**008099●1,6**

**008099250614●1,6**

**008668●14 (площ ∆ АВС)**

**009●1/6**

**00920120042510●0,25**

**0092922112622030●(–3; 5)**

**01●π/4+2πn<x<π/2+2πn,n\*Z |sinx≥0;tgx>1|**

**01●a=π/2+2πn,n\*Z**

**01●y=x–1**

**01●π/2 | у=√х, у=0, х=1 выч об фиг |**

**01●–1/4 |y(x)=x–√x; (0;1) ен кши ман**

**01●–1/4**

**010●1/kF(kx+b)**

**010●x=n n\*Z**

**010●π/k12**

**010●π/k12 k\*Z**

**010●a≠2πn n\*Z**

**0100●(a-b)**

**0100●√b²–a²/b**

**0100●a≠2πn n\*Z**

**0100●π/4**

**01000128160●x≤3**

**010008099250614●1,6**

**01001004002202●22**

**01000128160●x≤3**

**0100110030001001●50**

**01002211●[0;2]**

**010034120●(x-1)²+(y-1)²=1**

**01004240●–10;10**

**01004528625●2<x<3**

**01005170125●2,8**

**01005500840●5x²+8x²+9x-1**

**0101112●a<b<c**

**01012●(–π/2+2πn; –π/3+2πn]**

**U[π/3+2πn; π/2+…)**

**01012●11/90**

**010120●2ⁿ ln2**

**01012050502●3**

**0101212232●3**

**0101242●y=–2x+3**

**010125025191625●918**

**010012522●–a³bc³x**

**010012542328●x=6**

**0100133●1 ¼**

**010014●y=5x-3**

**0101112●a<b<c**

**01015●15**

**01015●7/45**

**0101744005●0,0147**

**010416169●2√10**

**01041171170010044●1**

**011●нет корней**

**011●2/3 | 0 ∫ –1√x+1dx |**

**011●….. cosα**

**011●е–1/е**

**0110●х=3**

**011000●1000,1 |(0,1x)lgx=1000x|**

**011000●99,1**

**0110192●y=7x+1**

**01103●0,01;100**

**01103●0,01;100 (lg(0,1x)lg(10x)=3)**

**01103●0,001;100**

**01103●ln4**

**0111●–1:2**

**011110●(–1;2–1)**

**0112●у=–2х+3**

**011213●2/9**

**011213●–2/9 |0 ∫ –1 1/(2x–1)³ dx|**

**011222212002●8**

**01124●24,2**

**0113275●–40**

**0114236●3;–25**

**0117●53/450**

**012●[–6;0] |x ∫ 0 (y+1)dy≤–2x|**

**012●(–6;0)**

**012●a=3/2 |a ∫ 0 (1–2)dx|**

**012●a=1/2 ∫(1–2x)dx**

**012●(–π/2+2πn; –π/3+2πn]**

**U [π/3+2πn; π/2+2πn),n\*Z {0<cosх≤1/2**

**012●11/90**

**012●а=1/2.**

**012●2у+3х–5=0**

**012●макс. при а=1/2**

**0120●2xln2**

**01205050●3**

**01212232●3**

**01220●1/2**

**012210●(–∞;–1) |log 0,1 x²–x/x²+1=0|**

**012220611●–0,2a³b³**

**0123325●0**

**01242●у=–2х+3**

**012424●у+6х+1=0**

**0125025191625●9/8.**

**012510237●x>4**

**012514191625●1 1/8**

**0125180•–1.**

**01251914●5**

**012519242140871612863172107067524002●5**

**012542328•x=6**

**012832086561208●0,5.**

**0131●16**

**01312●–3/8+9/8³√3**

**01322●1**

**01326313●1/6a**

**01326313●1/6**

**01326313●1/60.**

**0133●1 1/4 |0 ∫ –1 (x³–3x)dx|**

**0133●π/3+2πn/3,n\*Z**

**0133221● 7**

**0134005181611114215267●0,0115**

**01356●3000**

**01356325●3000**

**014●4 2/3**

**014●y=5x–3**

**014002119●2,7**

**014273●6**

**0144●1/5x5+1/4e4x+3/4**

**0145●–21**

**015●0,8м.**

**015223●(–1,5; 5) {0≥1/х–5–2/2х+3**

**0153●7,5; –5**

**01562●(2,3)**

**01603031..●30.**

**016030311610●30.**

**0162016035273●–1**

**017●17%**

**017400518161111425267●0,0147.**

**018●2/11**

**018224233●30.**

**0183172310●64.**

**0192●у=7х+1**

**0193205●7**

**02●2,4b (выр по усл задачи)**

**02●3**

**02●–1**

**02●1 | π/20|cosdx |**

**02●2;–2**

**02●π/2 |π ∫ 0 cos²xdx|**

**02●у=√х (кери функц)**

**02●y=√2**

**02●–√3 | π∫ 0 dx/cos²x|**

**02●2;–5;–1**

**020●lxl>1**

**020●–π/2+2πn,n\*Z**

**02007257●a²b/c**

**020102210●2 (Коорд верш D)**

**020100202●2√6**

**0202●e2+1**

**0202223532●22/27**

**02025●0,15**

**020251●0,15**

**0203043●4**

**020305111●9,3**

**020555004●2**

**021●[-1;0)U(0;1]**

**021102●√21.**

**0212●y=–8x+9**

**0212●π |π ∫ 0 cos²x+1/cos²x/dx|**

**02122●y=2**

**02123●0,14.**

**02125●[2;+∞).**

**0213●{π/6;π/2}**

**02133●ен улкени f(x)=2/3 ен киши f(x)=0**

**02151508●0.**

**022100●нет решении**

**022●√2/4**

**022●(–2;–2);(1;1).**

**022●2π |y=√cosx, y=0, x=–π/2, x=π/2|**

**022●a)3/2; б)1**

**02201●a\*(0; 2]**

**02208●–√2–1.**

**022100●нет решений**

**022101●a(0,2]**

**02211312●1,5**

**02222●–а**

**02233●8m10n16**

**02233100047●8m n**

**02212●(-∞; -3]U[7; +∞)**

**022215●3**

**022220041●–2<x<2**

**02222●у=–8х+10**

**02222●–a**

**0222226●(–2;6)**

**022233004●[0,5;1]**

**022282●–√х**

**02231211●(–1;0] U(1;3]**

**02233100047●8m10n16**

**0223532●5а8b5**

**0224●√2**

**02241●2π/3+2πn,n\*Z |sinx≥0, 2cos2x–4cosx=1|**

**02252315●22**

**022525●1**

**02260●(12;14) (log0,2(x/2–6)>0**

**023●(–√3;√3)**

**023●2/3 |π ∫ 0(cos2x+sin3x)dx|**

**0230●6x–4y=5**

**0230222●3x–2y=9**

**02302222●(x–1,5)²+(y–1)²=9,75**

**02303●arcctg0,3+πn≤x<π/2+πn,n\*Z {tgx>0,23 ctgx≤0,3**

**0231●1/2**

**023320●3√2/2**

**023544●2;–5;–1**

**02356180508●32**

**023743●1**

**02374350●1**

**02374345005..●1**

**024101●a(0;4]**

**0242●(0;±0,5)**

**024225201●2400.**

**024321●y=–4**

**024503●6,75 кг.**

**024503●3кг**

**025●4**

**025●[0;∞) возраст на промеж**

**025●Нет (верно ли дан рав 0>2/5)**

**025045●150**

**025045●15**

**025045●15º**

**02511275131513●0,35**

**025112557117●0,35.**

**02511525●(0,2; 2)**

**025120810510005●9,5**

**025121114●–9,3**

**0251318926●0**

**0251425264●1**

**02515●15**

**0251521820418004●–0,5.**

**0251425264●1**

**0252●0,125**

**025231●17**

**0252●0,125**

**0252●(-∞;-1/2)**

**025208105100... ●9,5**

**025251010115002●760,2**

**02525256●(–4;–1) {0,25х²+5х>256**

**02528●─4. |(0,25)х+2>8.|**

**0253●–64.**

**025321●2**

**02531621402232021●(–∞; 5/3)**

**0253216●2**

**0254116●x≥–4**

**0254323423●4a**

**02552816●2<x<3**

**0256●(–1: 6)**

**025645●у=–4х+11**

**026●–2**

**02626●4 |0∫ –2(6x²–6)dx|**

**027813●4,3**

**0278139●43**

**027213920473201022341417●4,3**

**028202●(0;8]**

**02822●[0;8]**

**028220●[0;8]**

**03●±atccos0,3+2πn,n\*Z**

**03●v=9π**

**030052008000600002●11**

**0301515●–0,03.**

**03020302●1 |cos 0,3π sin 0,2+sin 0,3π cos 0,2π|**

**03030302●1**

**030405●a<b<c**

**031221●(23;4;24)**

**03122361●(-1;3)U(6;+∞)**

**031231●y=–1**

**0313209020●0;–3**

**0315●(1;+∞)**

**032●6**

**03201●1**

**032016052●3**

**03202●π/3**

**03210●–2<x<–1,7 log0,3(x+2)–1>0**

**03210904210316102●840**

**03211●|x|>1**

**0322●0,35**

**0322●3**

**0322●нет корней**

**0322●y=4x–9**

**032220091●2;–2**

**032275●0,5**

**032321●(–∞;1)**

**03249●у=2х**

**033●π/3**

**033●(2;3;5)**

**03320112●2**

**03320112●9/40. |(0,3–3/20)•1 1/2|**

**033209020●0; 9/7**

**033253●28**

**0332810●26**

**03337105234186●48•10/27.**

**033421●1,4<x<1,5**

**03340●–3 (ен улкен)**

**03364●–9**

**0338032425●(7;+∞)**

**0345●–25**

**0348105122122●3,795.**

**0350601●0,105**

**03506018●0,105**

**03510337●х>4.**

**03521●2,5**

**03521●x=–2,35.**

**03532●5/4x4+x2+3**

**03564●–9**

**0361●x>1.**

**0361202420032511402●0,3**

**036240●–3 (ен киши)**

**0338032425●(7; +∞)**

**0374●11**

**03740027●(–1;∞)**

**0380972●40,5.**

**04●2 (f(x)=tgx x0=π/4)**

**04●1/√2**

**04●у=1/4х+1 |у=√х в точке х0=4|**

**04●[0; 1] |у=tg на [0; π/4]|**

**04●8 |π ∫ 0 4sin xdx|**

**04●4/9 (в виде обыкн дроби)**

**040653●0,6;√0,4;√5/3.**

**041●II и IV**

**04101751●[2,5;3)**

**04112●–1/30.**

**041208●a**

**041210●26**

**041210●x²\*y6**

**0416●7.**

**041828334●0**

**042●25/4**

**042012●0,15**

**04204020004●0,35**

**0421016●(–∞;0,5)**

**0422●0,7.**

**04221●у=2**

**0423●аЭ(–∞;1]U[3;+∞)**

**04241●у=–2**

**04204022004●0,35**

**04252552●1**

**042560●(0,75;+∞)**

**045025●15**

**045025●15º**

**045112●–cosx**

**04512525●(1/2;2]**

**04513●–20 {y=–0,4x+5**

**04513●45 (y=0,4–5 равно 13)**

**0453201●3/20:1/4**

**045320140641425●3/20;1/4;0,45;14/25;0,64**

**04832●ab²/5**

**0485085●1**

**049●38/3. | y=√x, y=0, x=4, x=9 |**

**05●4**

**05●(1/2;+∞) /ln x>ln 0,5./**

**05●2 м (матерал в начале)**

**05●2/5 | π ∫ 0 sin 5x dx|**

**05●2**

**05●у=(0,5)х**

**05●11 (cумма 11членов прогр)**

**05●√3/3 |sinx=0,5 tgx??|**

**051●2π+4πn, n\*Z**

**051●–π+4πк, к∈Z |sin(0,5x)=1.|**

**051●2π+4πk**

**0510522●(1;2)**

**051200●40 км/час.**

**0512003●400 км/ч, 1200 км/ч.**

**05121●(–1/2;1/2)**

**0513●(1; 9/8)**

**0514160125●25/24.**

**05153375●19**

**051555●5**

**0516●511/990**

**0517●{0;5;-1/7}**

**051924214087163286321721070675060005●5**

**052●0**

**0520●π+2πк, кЭZ; π/3+2πn, n\*Z.**

**05200●1200км/ч**

**05200●400км/ч; 1200**

**0520013●400,1200км\ч**

**05203●4,5**

**0520520●0.**

**0521●1/5..**

**0521052●x>3**

**05211●(0,5; 1,5)**

**052151●(–2;2)**

**052151●(–∞;2) (0,5.(x–2)+1,5x<x+1)**

**0522●5 1/3**

**0522226●(–2;6)**

**052233214●–1/3.**

**05226●1/2**

**05226●–1/2 |sinα–0,5sin2αcosα/sin²α, α=–π/6|**

**05234●(–∞; 1 3/4)**

**0523752183322●–3/2.**

**0524205...●2**

**0524205234●2**

**052516●(–4;–1)**

**052561●(1;2)U(3;4)**

**05250580●х<1/5**

**05260●x>14**

**05260540●–2**

**05270●x>–6**

**0531●(3; 3,5]**

**05302●2**

**053053●4**

**0531●(3; 3,5]**

**05312●2cosx**

**053224●(4/9;+∞)**

**05328●–2**

**0534052●(2; +∞)**

**05370●x<–7**

**05390180090●225º**

**053931●48;5**

**053927●3**

**054●4√5 (у=0,5+4)**

**054211●[–2;1)U(1;2]**

**05423●xmin=3, xmax=нет**

**05423●хmax=нет, xmin=3**

**05434●1/10**

**055●5**

**05522●5**

**0555●5**

**05552●5**

**05625●y=2x+9**

**0563525●х=–1,92**

**05640●26**

**056531●(7/11; 5/6)**

**0566●187/330**

**05701535●р=–0,3; q=0,25**

**05740125●(1;∞)**

**05815●–1.**

**0583●7/12**

**0585●200кг**

**058525●200 кг.**

**06●(–1)n+1arcsin0,6+πn,n∈Z. (sinx=–0,6)**

**060●1/8 |у=sinx•cosx, осью 0х, х=π/6, х=0|**

**060235●1**

**06023505●1**

**06131501230555125064●11**

**061411501251304415●25.**

**062●4/3 {tgα, sinα=0,6 π/2<a<π**

**0620513141●[1/4; 1/3]**

**062056229844534●–3,441**

**0623060●(–3;0)**

**062518●125**

**0625182212121●1,25.**

**06259212271253●3;–5/2**

**063●(1;4)**

**0632●х²+у²+6х-4у-12=0**

**063212●5.**

**0639●–1**

**06436●4,8.**

**066613●11**

**06661302501233300925125064●11**

**069528138●у=2,3.**

**07●7/9**

**07040325●3**

**072●–7;0;2**

**0722073●a)-3,1x**

**07230●0;7/10**

**072384●c–2a–b–1**

**0725067401120012861400345325025●1.**

**072506●4**

**072767●1.**

**07321●(2/3; 0,9)**

**07351124834218●1 1/60**

**07430●{0; 10/7}**

**075075115●1/cos3α/4-sin3α/4**

**0751241210●нет корней**

**07516●(–∞; 1/2) |0,751–х<cos π/6|**

**07516●1/2;∞**

**07516038158301075004●7.**

**0751612●1,1**

**0752523●x=(-1)k5/2arcsin√3/3-5+5πk/2**

**075341342●0,75;(3/4)-1;(3/4)-2**

**07581256120●нет решения**

**0758125480●нет корней.**

**0761●х²+у²–6х–6у–7=0**

**078202180307●1**

**0783471●(–∞; 7/4 )U(8/3;+∞)**

**08●–0,18 |sinα+cosα=0,8 sinα cosα?|**

**080050010002104026●15**

**08021505●1**

**0816255●2,5м; 2м; 1м**

**0816255●(1;2;2,5 сторн подобна ему)**

**08203●[–1/4; 1,5] |0,8х²≤х+0,3|**

**08231●x=1,5**

**08304615611251750416059●5/6**

**083323●=1/2**

**083323●1 { f(0),f(x)=8x³+3x²+sinx+3**

**0833304●5/6**

**08335●4,4**

**08342515●1**

**08544●270тенге**

**0867812●(4;–4)**

**0874908249●9,1**

**090●α/1 |tgx=a и 0<х<90°|**

**090●1/6**

**09009000●β>45°**

**09012128●π/8**

**0910300310212104●10**

**0923●1/6**

**094064225●2,6**

**1●ab/a–1 (время он пройд весь путь)**

**1●a√a–1/a–1 |a/√–1|**

**1●u=1+lnx | ∫ √1+lnx/x dx|**

**1●ln2 e ∫ 1 dx/x(1+lnx)**

**1●2м (диагональ последнего)**

**1●2π |y=sin(x+1)|**

**1●0 (ABCD…AO·BD)**

**1●0 | tg α ctg α – 1 |**

**1●1 (sin²α+cos²α)**

**1●–1/2 (MN→•CA→)**

**1●1/х²+х | h(x)=ln x/(x+1) |**

**1●2,3,4,5**

**1●с²/24π²√4π²L²–c²**

**1●5 | 1–tg(–α)/sinα+cos(–α)|**

**1●в кубе сos **

**1●(@3@l!3!sin2acosa)/8**

**1●1 |1–sinα cosα tgα|**

**1●2 |1+sinα en ulken mani|**

**1●х≥1 |f(x)=√x·√x–1|**

**1●–π/4+πn, n\*Z |tg(–x)=1|**

**1●(0; –1)**

**1●x≠Пn; n\*Z**

**1●[0; +∞)**

**1●π² (Цил буир бетинин ауданы)**

**1●1/2 |sinx+cosx=1|**

**1●0 | sinx•cosx, sinx+cosx=1 |**

**1●(1;0)**

**1●(1;+∞) |у=lnx+ln(x(x–1))|**

**1●(–1;∞) | у=loga√x+1 |**

**1●L + tgx**

**1●1/2(x-1) |f(x)=ln√x–1|**

**1●1/x²–1 |f(x)=ln√1–x/1+x|**

**1●π+2πn,n\*Z |cosx=–1|**

**1●–π/2+2πn,n\*Z |sinx=–1|**

**1●–π/2+2πn,n\*Z |sin(–x)=1|**

**1●2πn,n\*Z |cos(–x)=1|**

**1●–π/4+πn,n\*Z |tg(–x)=1|**

**1●π/2+2πn,n\*Z |sin(–x)=–1|**

**1●π+2πn,n\*Z |cos(–x)=–1|**

**1●π/4+πn,n\*Z |tg(–x)=–1|**

**1●(-∞;-1]u[1;∞)**

**1●[1;+∞) |у=√х–1|**

**1●[–π/4; π/4]**

**1●2√x+c**

**1●π+2πn, n\*Z**

**1●0 |tg α ctg α–1|**

**1●0**

**1●√3–1/4 (Найдите радиус сферы, касающ оси конуса, его основания и боковой поверхности)**

**1●3√3 |log(logx)=–1|**

**1●4√5/5 (Перим малень квадр в центр равен)**

**1●√x/√x-1**

**1●ctg(x+1) |f(x)=ln sin(x+1)|**

**1●[0;+∞) |√х>–1|**

**1●2√x•(1/3x+1)+C |u(x)=x+1/√x|**

**1●2πn,n\*Z**

**1●{x=(–1)k•arcsina+kπ, k\*Z} {|a|≤1 {sinx=a**

**1●уравн не имеет решении {|а|>1 {sinx=a**

**1●x={±arccosa+2kπ,k\*Z {|a|≤1 {cosx=a**

**1● уравн не имеет решении {|a|>1 {cosx=a**

**1●x={arctga+kπ,k\*Z {tgx=a**

**1●x={arcctga+kπ,k\*Z {ctgx=a**

**1●1 |1–sin α cosα tgα|**

**1●(–∞;-1]U[1;+∞) {|x|≥1**

**1●(–∞;-1]U[1;+∞)**

**1●(–1;+∞) |у=loga√x+1|**

**1●a)-1;1 b)jok c)[-∞;0][0;∞]**

**1●a)–1;1 б)жок (–∞;0)(0;∞) |у=1/х–х а)нолдерин б)осу аралыгы с)кему аралыгын табыныз|**

**1●1/2πn**

**1●а)x1=–1,x2=1; б)х1=хmin,x2=xmax (y=–x–1/x)**

**1●1/sin α |ctgα+sinα/1+cosα|**

**1●1/sinβ |ctgβ–cosβ–1/sinβ|**

**1●1/сosx**

**1●1/cos α |1–tg(–α)/sinα+cos(–α)|**

**1●1/x2sin21/x**

**1●2π |y=sin(x+1)|**

**1●–2π |(π+arcos(–1)=-x|**

**1●4/15**

**1●π² (Цил буир бетин ауд)**

**1●2π<x≤п+2πn**

**1●–45° |arctg(–1)|**

**1●–135° |arcctg(–1)|**

**1●2√x•(1/3x+1)+C |u(x)=x+1/√x|**

**1●π/4 |arctg1|**

**1●3π/4 |arcctg(–1)|**

**1●–1; 1**

**1●y=1–x |y=1–x|**

**1●cosα |1/cosα–sinα tgα|**

**1●1/cosα |tgα+cosα/1+sinα|**

**1●cos2x–sinx y(x)=cosx• (sinx+1)**

**1●sinx–cosx/1+sin2x (f(x)=1/sinx+cosx)**

**1●x<1, x>1**

**1●–1/2**

**1●a)–1;1 б)(–∞;0),(0;∞) в)жок | у=х–1/х |**

**1●Нет решений |sinx•cosx=1|**

**1●x≥1**

**1●x–x +c**

**1●x›1; x≠πn;**

**1●–π/2+2πn+2πn<x<π/2+2πn**

**1●π/4+πп**

**1●π√3/2 (Кубтын сырттай сызылган шар колемин таб)**

**1●1 sinβ**

**1●√2**

**1●1/√π**

**1●сотая доля**

**1●–π/2+πn<х≤π/4+πn,n\*Z |tgx≤1|**

**1●–π/2+2πn≤x<π/2+2πn,n\*Z |y=√cosx/ 1–sinx|**

**1●–π/2+2πn<x≤π/2+2πn,n\*Z |y=√cosx/sinx+1|**

**1●2πn<x≤π+2πn, n\*Z |y=√sin/cosx–1|**

**1●π +2πn, |cosx=–1|**

**1●π+2πk**

**1●x²sin²x1/1 f(x)=ctg x/1**

**1●(–π/2+πn, π/4+πn],n\*Z |tgx≤1|**

**1●(–1;0)**

**1●(1;0) |у=lnx y=x–1|**

**1●(√3-1)/4 {|конус| |ctgβ-cosβ-1/sinβ|**

**1●(πn, π/4+πn],n\*Z |ctgx≥1|**

**1●[0; +∞) |√х>–1|**

**1●[2;∞) |y=√x+1/√x|**

**1●1/(1-cosx)**

**1●–1/2**

**1●8см**

**1●1/x²sin² 1/x |f(x)=ctg 1/x|**

**1●1/2(x-1) |f(x)=ln√x–1|**

**1●1/2π {(шенбер узынд)**

**1●1/2π (Чему равен радиус окр)**

**1●1/sin?**

**1●1/cosα |1–tg(-α)/sinα+cosα(-α)|**

**1●1/√π {(радиус круга)**

**1●1+tg²x |1+tg(-x)/ctg(-x)|**

**1●2 |1+sin α|**

**1●2πn,π/2+2πn {sinx+cosx+sinxcosx=1**

**1●2πn<x≤π+2πn, {y=√sinx/cosx–1**

**1●2, 3, 4, 5 |xn=x+1|**

**1●–2π {(π+arccos(-1)=–x**

**1●2π |y=sin(x+1)|**

**1●4√3/27**

**1●8 м.**

**1●cosα {1/cosα–sinα tgα**

**1●cosx/2√sinx+1**

**1●1/sinβ**

**1●g(x)=x²–1.**

**1●tg(1–x) {f(x)=lncos(1-x)**

**1●1+tg²x {1+tg(–x)/ctg(–x)**

**1●x<1,x>1 {y=x/x-1**

**1●x≥1 {y=√x•√x-1**

**1●x≥1 |f(x)=√x√x–1|**

**1●x≥1, x≠πn, x≠n,**

**1●a)-1; 1 b)(-∞;0)(0; ∞) c) Нет**

**1●а√а-1/а-1**

**1●еx/ех+1**

**1●eч/ех+1**

**1●[-π/4;π/4]**

**1●π/4 {ctg x=1**

**1●π/4+πn, n\*Z**

**1●π+2πn; π/2+2πk;n,k\*Z |1+cosx=sinx+sinxcosx|**

**1●2πn,π/2+2πn |sinx+cosx+sinxcosx=1|**

**1●х≤0,х≥1**

**1●х-х²/2+С**

**1●ех/ех+1**

**1●ctg(x+1)**

**1●нет решений**

**1●нет решении (lgcosx=1)**

**1●не имеет решения (lg cosx=1)**

**10●(–1;1) |f(x)=x+1/x, x≠0|**

**10●(1/100; 100) √x lg√x<10|**

**10●35**

**10●75√3 см². {площ прав ∆**

**10●(–∞;–1)U[0;+∞) |x/1+x≥0|**

**10●10 (Дл окр,диам кот 10/π равна)**

**10●40км/ч**

**10●20 (Найдите диаметр окружгости)**

**10●πn,n\*Z**

**10●(–∞;0]**

**10●(–∞;0] {y=10√–x**

**10●1%**

**10●28%**

**10●10√2см**

**10●10√2 (перим ромба с найб площ )**

**10●140м**

**10●15**

**10●50 (диаг равнбедр трап)**

**10●1–1/e**

**10●20º (МОК бурышын табыныз)**

**10●20° (NPKM)**

**10●30 000**

**10●3 1/3см (Найдите сторону ∆)**

**10●5 (тогда радиус эт окр равен)**

**10●5√2см (Найдите радиус окружности)**

**10●10√2**

**10●a-b\10b**

**10●y=1/x–7 | y=1/x, x≠0 |**

**10●ln2+1/2**

**10●ln[x+1]–y²/2=C |dx/x+1–ydy=0|**

**10●xn+1=xn+10**

**10●π/2+2πn; n\*Z (sinx–1=0)**

**10●(0;1)**

**10●40км/ч (поезд)**

**10●(0;1/10)**

**10●(-1;0)**

**10●(-∞;1)U(0;+∞)**

**10●1**

**10●10 (нервенст x≥10)**

**10●–1 {(√x+1≤0)**

**10●1/у2n+1**

**10●1/2π (Объем тела у=√х, х=1, у=0)**

**10●15**

**10●sin(–170) ( sin 10)**

**10●30, 15ч**

**10●21%**

**10●24км/ч**

**10●2πn,n\*Z; π/2(4k-1),**

**10●20 πn.**

**10●20π м {(Выч длину окружности)**

**10●23**

**10●3√2**

**10●30000 (2тонн перев груз)**

**10●4км/ч**

**10●–4 и 2,5 (произ кот равно (–10)**

**10●45**

**10●20π м (Выч длину окруж)**

**10●π/2+2πn; n\*Z**

**10●5 (радиус окр впис около прям ∆)**

**10●20π**

**10●π/4+πк,к\*Z**

**10●5см (Найдите рад окружности)**

**10●5 см {(шенбер радиус)**

**10●50 см² (Найти площ трапеции)**

**10●50 см² (площ 4–ка ОСРD)**

**10●–π/2**

**10●π+2kπ |cosx+1=0|**

**10●33,1%**

**10●5√2 {(кабырга)**

**10●5√2 см.**

**10●60 (Онын периметрин табындар)**

**10●60 см.**

**10●a–b/ 10 b.**

**10●–π/2 (arcsin(-1)+arctg0 )**

**10●π/4 |ctgx=1 прин интер (0; π)|**

**10●теріс емес сан жиынт.**

**10●х<–1, х>1**

**10●π(2n+1),n\*Z; π/2(4к–1),k\*Z |1+cosx+sinx=0|**

**Селодан көлге дейінгі жолдың алғашқыЖ:10км**

**100●20º (Угол KMP)**

**100●50º и 130º (Найдите все углы парал 100º)**

**100●50 и 130**

**100●40۫º; 40º (Найдите остальные углы)**

**100●30м**

**100●в II четверти=с–отрицат(–) |с=tg100°|**

**1001223●3м³**

**1003●101.**

**10101●2550-245литр**

**Белгілі бір аралықтыжүріп өткенде арбаЖ:100м**

**10143●5**

**1015●10 и 10**

**1015●15см**

**1016●4,8 (AD и ВС)**

**10172118●1512 см³**

**1017●6-15см**

**10172120●1680 (Объем призмы)**

**1020●1+lg2**

**1021310●6**

**102251425501●–1/2;1/2**

**100●2450**

**100●1/10; 10 ( xlogx=100x )**

**1000000860●6**

**1000015●0,001; 1000.**

**100010●13%**

**10001004018●220**

**100010010001●9**

**10001065015●14**

**100011022●10–2**

**100020●1728 адам**

**100033310032●10√3см**

**1000●(0;9) logx+lg100>0**

**1001●50**

**1001●х1=0,1,х2=100**

**1001010●2 ½+1/2lga**

**1001025●13•1/3**

**100122●50 г. (раствор соли)**

**1001299210129992●3600**

**100150●110º**

**100150●1100**

**100150●110 (внеш угол)**

**100150●70гр**

**10018291●500кг (Сахарной свеклы)**

**1002●500π/3см³. (объем шара)**

**1002●1000см³ (Выч объем конуса)**

**1002●1000/3π см³ (Опр объем конуса)**

**100210003●2**

**100220●25π см² (опр площ осн конуса)**

**100202●10**

**10020100●380**

**1002010001510000011103510401050●105**

**100210●±0,1**

**1002124●18 (ей лет)**

**100220●60°**

**100220●25π cm²**

**10023●15; 75; 10**

**10025●400**

**1003●101 |(100x)lgx=x³ |**

**1003●11**

**10033430537314●–5.**

**100345115●30**

**1004020●0 |sin100°–sin40°–sin20°=?|**

**100420100002●380**

**1005●у=–4х–4 (y=1/x, x0=–0,5)**

**1005●24**

**100523●15,75,10**

**100528●±4.**

**10055●30 м**

**10055450556512●–3.**

**10058●±4**

**10065●–2970.**

**10081121275●0**

**1009998●50 кг.**

**10090●50кг**

**1009080●50кг**

**10099●50кг(ягод)**

**1009998●50кг**

**101●y=–x+3. (у=х+1/х, х0=1.)**

**101●ln2**

**101●3π/4**

**101●40,04 (дедушка влож 10%,1 год)**

**101●2/3(2√2–1) |1 ∫ 0 √x+1 dx|**

**101●n+1√a**

**101●3²**

**101●3/2**

**1010●(0;1) |{у+х–1=0 |у|–х–1=0|**

**1010●0,1**

**1010●3π/2 |y=√x+1,x=0,x=1,y=0|**

**1010●3√1/2**

**1010●37,5см**

**1010●2 y–1=0 y=1/x [0 e]**

**10100●4905**

**1010●2550.2450**

**10101050●2550л, 2450л**

**10100●90**

**1010111222...●2**

**10101112●2**

**10101260●480√3**

**10102●0,1; 1000.**

**10104●13 см**

**10104●13 (Найти медиану,пров к меньш из 2стор)**

**10110●5**

**101101●1.**

**101101101●x€(–1;+∞)**

**10110110110●9/10**

**1011020●5км/ч**

**1011111212139991000●–2**

**10112101●–1;1**

**1011293●19•4/17**

**10112935●19•41/60**

**1011455612●1•7/11**

**1012●75 (площ равнобед ∆)**

**1012●8**

**1012●44cm (перим парал–ма)**

**1012●75 см² {площ равнобедр∆)**

**1012●5/2π |y=√x+1, y=0, x=1, x=2|**

**1012●60 см² (площ парал–ма)**

**10120●10√3/3**

**101200●140м (Огор. Учас)**

**101200●30,40,140**

**101202●20402**

**1012002●140м.**

**1012002●140**

**1012101299●–1;1**

**101214●35 (Укажите их произведение)**

**1012186810●176**

**101230●60см². (площ парал–ма)**

**101231031●√10–√3–1.**

**101245●30√2**

**10125762●1.257и6,2**

**101260●3√3 см**

**10128●32 (периметр ∆)**

**1013●10/3дм**

**1013●120дм² (площ этого ∆)**

**1013●10/3 см**

**1013●2/3π |y=1/x, y=0, x=1, x=3|**

**101313●12.**

**10131934535●(–5;–11)**

**10133●21,25 |1 ∫ 0 (1+3x)³ dx|**

**1013423526●49,686кг**

**101342553●90.09**

**101370120●0.**

**10137012580●0**

**1014●30%**

**1014029147●5,7,9,11,13,15,17,19,21,23.**

**Б)23,21,19,17,15,13,11,9,7,5**

**10142●10 1/3. |1 ∫ 0 (1+4х)² dx|**

**101425●27 (трапеция)**

**10143●5**

**10143●5 |1 ∫ 0 (–1+4х)³ dx |**

**10148●20см**

**1015●15см и 10см (AD и CD равны соответ)**

**1015●15 и 10**

**1015●10,5**

**1015●15 см. (Найдите длину дуги)**

**1015●6 (Они работая вместе)**

**10150●144π см²**

**10150●144π см² (Найдите площ круга)**

**10150●10 см (Найдите рад описанной окр)**

**10151112075●0,1.**

**10151421●√5/7**

**101515●–1/3; 5/3**

**10152015514●600 см²**

**101596713●120**

**1016●6см (расст от центра окр до хорды равна)**

**1016●6 см (тогда выс, опущ на основание равна)**

**1016●4,8**

**1016●2 сm**

**1016●2,5см (АВ=АС=10см, ВС=16см, бол–н АВС тен буир)**

**1016●9,6см (Опр выс,опущ на боковую стор)**

**101632●13√3/14**

**101660160033●280 см²**

**10166024003●140√3 см²**

**101710010710001007●z>y>z**

**1017211●1512см²**

**10172118●144 см² (площ сечения)**

**10172118●1512 см³ (Найдите объем призмы)**

**10172120●1680 см³**

**10172137●33,6см³**

**10172420●1680**

**10174●25 см**

**10178●6 см, 15см**

**1019●11 (4–тый член прогр)**

**102●(5;7)**

**102●(–2;5)**

**102●(5;7) |√х+10+2=х|**

**102●(х-1)+у=4**

**102●1/x-5 |f(x)=ln(1–0,2x|**

**102●30 ч;15ч**

**102●(–2;5)**

**102●(x-1)²+y²=4**

**102●1/x-5**

**102●8см, 12см (трапеция)**

**102●12 см²**

**102●3**

**102●π/2–1 |y=1,y=sinx 0≤x≤π/2|**

**102●ln2+1/2 |y=1/x, y=0, y=x, x=2|**

**1020●ln2+1/2 y=1/x, y=0, x=2, x≥0**

**1020●1+lg2**

**1020●1/2 ln2+1**

**1020020300●16 %.**

**102015●10√2см (Выч высоту трапециии)**

**102023●5/6km/ч**

**102040●10230**

**102043510●11**

**102068●90º**

**102068●900**

**1021●(2/3;1/3) {|х–1|–у=0 2х–у=1**

**10210●–3π/40-πn/2; n\*Z**

**10210●нет корней |10х²–х+1=0|**

**10210110●2550; 2450**

**10210244622●4ctg8x**

**102104●13см**

**10212●–1 |1 ∫ 0 dx/(2x–1)²|**

**102131●11**

**1021310●6.**

**10213310●6**

**102135210225●–2,5.**

**1021523●(5a-b) (2a+3c)**

**1022●–5sin x |10cosx+sin2π/2|**

**1022●12;8**

**1022●–1 |1 ∫ 0 dx/(2x–1)²|**

**10221219203●200 см²**

**102222●3**

**10222304616●9/3**

**102235●±1; ±√6**

**102251425501●–1/2; 1/2**

**102252●2/5+a**

**10226●(–∞;–6)U(–6; 5]**

**1023●4. |√10–x²=3/|x|**

**10231●(–∞;–5]U(–1;2]**

**10232●7**

**10233●16π см²**

**10235●e–2**

**1023513313●1,6**

**1024●5,2см. (больш отр)**

**1024●5. (√10)2–lg4**

**1024●26см. {квад со cтороной**

**1024●24см (длин перпендик)**

**1024●52 (перим ромба)**

**1024●13√2см**

**1024222●13√2 cm.**

**102425●408 см²**

**102425●24 (выс трапеци)**

**102426●90º** (угол ∆ противол больш стор)

**10247●676π**

**102513●40 л.**

**102552●Ax²+Bx+C |y–10y+25y=–5x²|**

**102552910●15**

**10256●265**

**1026●60**

**1026●I, II (у=10х²+6 коорд четв расп граф)**

**10270●42,25π см²**

**10270●56,25π см² (площ нов шара)**

**1027295272●1900 м³**

**1028●2 %.**

**103●–π /3**

**103●(-2;5)(-5;2)**

**103●1; 250**

**103●π/6 |m→(1;0;√3)|**

**103●81. (1–го и 5–го членов прогр)**

**103●4км/ч**

**103●–π/3**

**1030●(–∞;–10]U(3;+∞)**

**1030●200 см².**

**1030●300 см² (Выч площ эт сеч)**

**1030●10**

**10300●30рядов**

**10300200010002005125●6**

**103005●2,5√2 дм**

**10304502●400 см² (Опр разность площадей ∆)**

**103048●5/sin48º. (Найдите сторону АВ)**

**10305●2,5√3 дм**

**10305●10**

**10305●5√2**

**103050●60**

**103050●60см (проек гипотен на эту же плоск)**

**103056●90**

**103075●25 см²**

**10310●1500**

**10310●1500см³ (объем 6-угольн пирам)**

**103103103103●38**

**10310423526●49,686кг**

**103113311●3√3**

**103134235●49кг**

**10313423526●49,686 кг**

**1032●30º**

**1032●60º (Найдите уг между дан отр и плоскостью)**

**103206●–18,9**

**103213217●2 1/7.**

**1032302●4км/ч**

**103235●14.**

**103242●а=–5**

**103242●–5 (у=–10х+а у=3х²–4х–2|**

**1033●1\*1/4**

**1033●1,25**

**10336●2079**

**1034●4**

**1034●13 |х+√10–3х=4|**

**1034204322●5a³b³ /b-2a**

**1034875●√3**

**1035●2√5/3**

**1035●60; 80**

**103515580●1**

**10352520●60 км/ч; 80 км/ч**

**10353643●0**

**103625●40,04 тыс**

**1036251●40,04 тыс тг**

**10364034216●10(b+4)/b**

**10386●2х+3у**

**104●0,3м (дл бок стор)**

**104●1250**

**104●1:250**

**1040●4кг**

**10405010●5**

**10410●13см. (к меньш бок стор)**

**10410●–2t³+t²+t–1**

**104133●13. |1 ∫ 0 (4x+1)³/3 dx|**

**104212●48,4**

**10444●(81;1),(1;81) |{√х+√у=10, 4√х+4√у=4|**

**10445●21км²**

**1045●125√2/3π**

**1045●500г (Скоко жел содер в сплаве)**

**1045●60;70 км/с**

**1045●5√2см**

**104510●40π см³**

**104560●10√2 см и 20√3/3см**

**1048●10 см (образующая)**

**105●2 | xlogx10=5x. |**

**105●25см² (Найти площ ∆)**

**105●5**

**105●5. |10lg5|**

**105●100º**

**105●4;5**

**105●2 |хlog10=5|**

**105●√2(√3+1)/4 |sin 105°|**

**1050●1-2550,2-2450**

**105002●{-2;1;0}**

**105048●AB=5/sin48**

**105051●1 logx+1(x–0,5)=logx–0,5(x+1)**

**105051●1/3**

**105070●1/8 {sin10ºsin50ºsin70º**

**1051●1 | f(x)=1/x. f(0,5)–f(1) |**

**105122950●3.**

**105123975●3**

**10515●1/4 |sin105°•sin15°=?|**

**1051515165225●2.**

**105195135●–√2/2.**

**1052●2 1/2; 2 у(х)=х+1/х [0,5; 2]**

**1052●9 Іx–10,5І<2**

**1052●9**

**1052●4%**

**1052●12**

**1052●[0,5; 1,5] (y=1–0,5sin2x)**

**105218●3 км/час.**

**10524●2,08км**

**1052562●n=10.**

**10526●5дней**

**1053●30º (угол накл отр к плоск)**

**1053●11см (осн равноб ∆)**

**105434●1/10**

**105434●1/10. |1 ∫ 0,5 (4x–3)4dx|**

**1056●5дней**

**1057●4√3cm.**

**10570●y=2x–1,4.**

**10575●0. |cos 105º + cos 75º|**

**10575●–2sin 15º. |cos 105º – cos 75º.|**

**1058●3 жане 7**

**105912●54**

**1060●180π**

**1060●20(√3+1)cm.**

**106045●20/1+√3дм; 10√2/1+√3дм**

**10605●10 (от точки D до прямой АС)**

**106515●27**

**10658●(5;8) U (13;+∞)**

**10662036●–6**

**1068●96π см²**

**107,0107●сто сем целых сто семь десятитысячных (в виде десятич дробью)**

**107●35г.соли**

**107●–1/8**

**107●lg√3**

**107●0,49 |1–sinα•cosα•tgα, если cosα=0,7|**

**1070●1–2a²**

**1071213107313●1/3**

**107128●(1;0)**

**1072210722●396**

**10731213107313●1/3**

**107502●907,5**

**10786733●2,3 кг.**

**108●3cm (длина диаг BD)**

**108●8**

**108●1,5см**

**108●96π см³ (объем конуса)**

**108●96π км³**

**108●3см**

**108●48см ²(площ прямоуг–ка)**

**108●30 (найд ее нынеш возр)**

**1080●8**

**10801260●0,8**

**1080318●0,5**

**108080●–1**

**1080801070●–1**

**108114●–а11**

**10823●m²n³**

**108335●4,4**

**1083●119,2**

**10835●(1;2)**

**10835●–3**

**1084●12**

**108560●9 час.**

**108722718●2**

**1090270●180º**

**11●0 |√х+1=1|**

**11●0 ( sinx/1–cosx–cosx+1/sinx )**

**11●[1;+∞) |х–1>–1|**

**11●y=1/x–1 |у=1+1/х|**

**11●y=1+1/x |y=1/x–1|**

**11●x>1 f(x)=lg(x+1)+lg(x–1)**

**11●(–∞;–1)u(–1;∞)**

**11●1/sina**

**11●1/x²–1 |f(x)=ln√1–x/1+x|**

**11●1–x√x (1–√x)(1+√x+x)**

**11●1/2x²–lnx+C y(x)=(√x+1/√x)•(√x–1/√x)**

**11●–2 (logm 1/m+log 1/m)**

**11●4; 5**

**11●(1/2;1) |х/1–х>1|**

**11●3π/2. |arccos(–1)–arcsin(–1).|**

**11●2/cosx |cosx/1–sinx+cosx/1+sinx|**

**11●8000 тенге**

**11●–2 |(1+sinx–cosx)(sinx–1–cosx)/sinx•cosx|**

**11●(–∞;–1)U(1/2; +∞)**

**11●sina**

**11●–π/2+2πn,n\*Z,2πk,k\*Z (cosx/1–sinx=1+sinx)**

**11●π/4+πn<x<π/2+πn,n\*Z |sinx>–1 tgx>1|**

**11●π+2πn,n\*Z |y=sinx–1/cosx+1|**

**11●(0;1)**

**11●(–∞;0)U(2;+∞)**

**11●(–∞;0]**

**11●(-∞;-1)U(-1:∞)**

**11●(–∞;–1)U[1;+∞) |у=√х–1/х+1|**

**11●[1;+∞) |√х–1>–1|**

**11●[0;1] {|х|+|х-1|≤1**

**11●[0;1] {|х|+|х–1|=1**

**11●0 |√х+1=1|**

**11●1/1-х²**

**11●1/cos α**

**11●1/sin |1/tg+sin/1+cos|**

**11●1/sinα |1/tgα+sinα/1+cosα|**

**11●1/х²–1 {f(x)=ln√1-x/1+x**

**11●–2ех/(ех–1)² ( f(x)=ex+1/ex–1 )**

**11●2/3x√x+2√x+x²/x+lnx+C |f(x)=√x+1/√x+x+1/x|**

**11●2/sinα |sinα/1+cosα+sinα/1–cosα|**

**11●cos2y**

**11●sin²x { (1–cosx)(1+cosx)**

**11●cos²x { (1–sinx)(1+sinx).**

**11●–sin²α { (сosα–1)(1+cosα)**

**11●tg θ/2 |1+sinθ–cosθ/1+sinθ+cosθ|**

**11●cos² α**

**11●2tg α |cosα/1–sinα–cosα/1+sinα|**

**11●ln(x+1)+1**

**11●–sin2y |(cosy -1)(1+cosy)|**

**11●sin2х |(1-cosx) (1+cosx)|**

**11●sinα |(1-cosα)(1+cosα)/sinα|**

**11●cosα |(1–sinα)(1+sinα)/cosα|**

**11●√5/5 {y=√x в точке (1;1)**

**11●a–b |a/b–b/a/1/a+1/b|**

**11●в–а/ав**

**11●нет корней**

**11●–sin²λ**

**11●cos²λ**

**11●ctg x/2 ( 1+sinx+cosx/1+sinx–cosx )**

**11●f(x)=ln|x+1|+C |f(x)=1/x+1|**

**11●6**

**110●1**

**110●(–∞;-1 )U [0;1)**

**110●1 |у=1/х, х=1, х=е, у=0|**

**110●35º, 35º (Найдите остальные углы)**

**110●145º и 35º (углы парал–ма)**

**110●(–∞;–1)U[0;1)**

**110021310●11**

**110024●100, 200, 800**

**1100012●120м**

**110000000350●4500 км**

**110000...●4500 км.**

**110000900●9см**

**110024●100, 200, 800**

**110122●3π/4.**

**11013●19 (bn), b1=10, bn+1=bn+3)**

**1102●1/x–5**

**110205●6,3**

**11021231●60**

**11021231●60º.**

**110233●30**

**1102513●40л**

**110310●4**

**110411●50**

**1105●2**

**110512●6,3,3/2, (Найдите прогр)**

**11099154●11**

**111●0 |√a–√a+1+1/√a+√a+1|**

**111●0 ( 1/logxya–1/logxa–1/logy )**

**111●1 1/loga(abc)+1/logb(abc)+1/logc(abc)=? a,b,c\*R**

**111●2 |1/√a+b+1/√a–√b/1/√a–√b–√a/a–b|**

**111●25 |{√х+√у=11 √х–√у=1|**

**111●xy/y–x.**

**111●(–∞;–2)U[–1;∞) |1/х+1≤1|**

**111●a**

**111●ab | (a–1+b–1/a+b)–1 |**

**1110●π/2+2πn,**

**1110●π/2+2πn,n\*Z |(1+cos x)(1/sinx–1)=0|**

**1110●у=–1/2•х+1/2**

**1110●х+2у-1=0**

**111010110010011000●a>b>c**

**111015●2:3**

**1111●0 ( 1–tgx/1+tgx–ctgx–1/ctgx+1 )**

**1111●a±1 или b±1 |матрица (1 а b 1 1 b 1 a 1) обр матрица|**

**1111●6 (аn), a1=1, an+1=an+1)**

**1111●a-b/a+b |1/b–1/a/1/b+1/a.|**

**1111●(a-b)(a+b)**

**1111●2sinα |(1+cos–1α+tgα)(1–cos–1α+tgα)|**

**1111●2/sin²α |1/1+cosα+1/1–cosα|**

**1111●4√а /1–а**

**1111●1 |1/1+tgx+1/1+ctgx=?|**

**1111●1**

**1111●y²–x²/x²y²**

**11111●нет корней**

**11111●3a**

**1111106145●64**

**1111108●9/13**

**111111●–1**

**111111●arctg√2**

**1111111●ДВ1. DA+A1B1+CC1**

**1111111●AC1→ (AD+D1C1+BB1)**

**11111111●AB→**

**11111111●3х–1/х**

**111111112●1 5/8.**

**11111111810●54√3cm² (площ осн эт призмы)**

**11111111810●5√3**

**111111151111130502●300**

**111111211●90º**

**111111456111●2,5.**

**111111506●10**

**1111115062●10см**

**11111521●(4; 7)**

**111112311111●3**

**1111125●(4;3),(4;–3)**

**11111250●(4;3)(4;–3)**

**1111211●4**

**11112113151●√38**

**1111211151●1/3.**

**11112112151●1/3**

**11112112151●64chas**

**1111212313●5/ х (х+5)**

**11112123134145●5/x(x+5)**

**111123●11 (Найти ее пятый член)**

**11112311111●3√2**

**11113●–√5;√5 |х+1/х–1+х–1/х+1|**

**11113●(–∞;1)U(1;∞)**

**11114●[5;+∞) |√x+√x+11+√x–√x+11=4|**

**111141●4m**

**11114511130●а²(4+√2)**

**111146601145●40√3**

**11115114●3см**

**111160145●а³(4+√3)**

**1111614127●18/17**

**11116212●√2 дм.**

**111162121●√2дм.**

**1112●1**

**1112●–π/4+πn,πn, n\*z**

**1112●0; 0; 0; 0; 0 |аn=(–1)n+(–1)n-1/2|**

**1112●1.**

**1112●2 |1 ∫ –1(x(x+1)•(x+2))dx|**

**1112●2 |logπ(x+1)+logπx=log 1/π 1/2|**

**11121●–m**

**11122●–8. (1/х–1·1/х–2, х=–2)**

**111211141118111●7/16**

**11121312●15**

**11122●–8 |1/х–1•1/х–2 при х=–2|**

**111221●1–x/2x–1**

**11122132●910**

**111222121212●а→·b→·**

**11122532124935213●33,36**

**111230111230●4√30**

**111231●2**

**1112340441●тік төрт бурыш**

**111234044121●прямоугольник**

**11124133614481505625●2,32**

**1112421●1-х/2х-1**

**111258●4**

**1113●1/36.**

**1113●1;2;1 |x1=1, xn+1=3–xn|**

**111315●13**

**11132●1;1;1 (x1=1, xn+1=3–2xn)**

**1114●12 |√х–1+√11–х=4|**

**11143●1/2**

**1114313●3/2**

**1115114201●3 см**

**11153●3363**

**11158●2a²–1**

**1115860●792 л**

**11160121...●60º; 2,5м.**

**1116123●0**

**1111614127●18/17**

**1118115140519●1/3.**

**111817●a17=139,s17=1275**

**1119●Da (1>1/19)**

**112●1**

**112●(0; 1/2) |{√х+1≥1 х–2хх|**

**112●8**

**112●(-∞;1)**

**112●(68º;68º;44º)**

**112●68° (Найти угол В)**

**112●(–∞;1) |f(x)=1–(1/2)x|**

**112●(–∞;–1)U(–1;1)U(1;+∞) |у=1/1–√х²|**

**112●1<х<2. |y=1/√x–1+lg(2–x).|**

**112●1·5/8.**

**112●уn=2n-1 {y1=1 и d=2**

**112●–1/2;2/4;–3/8 |∑n=1 (–1)n n/2|**

**112●–tg²α |1–1/cos²α|**

**112●2/x²–1**

**112●Q (как из точ леж левее Q(1) X(1/2)**

**1120●–0,5 f(x)=√1–x/1+x²,f(0)**

**1120●1/2 |у=1/√1–х,у=2,х=0|**

**1120●–1,2**

**112014●4/5**

**112024525●180см³;202см²**

**112030●1см**

**1121●1 ( a/a+1–1–a/a²–1 )**

**1121●2,5; 2 f(x)=x+1/x x\*[1/2;1]**

**1121●30º**

**11210235●b1=0,5, b11=512**

**112112●1/cos2α**

**112112112●9**

**1121121121●4,5**

**1121122●–1–m**

**1121221●1-y**

**1121221●1. |(1/1–у):у²–у+1/у²–2у+1+у|**

**112123134..●9/10.**

**1121231341451561671781891910●9/10.**

**1121310●(x²–1)5+C**

**1121311314●14/11**

**11211311411563●25**

**11214●2/3**

**112175158●1,5.**

**1122●острый**

**1122●2/3 |1 ∫ –1 dx/(x+2)²|**

**1122●8 м² (Найд площ осн)**

**1122●19/24p**

**1122●9/8π | y=1/x, y=x, x=1/2, x=2 |**

**11220●(0; 1/2)**

**11221●22/3**

**11221●2 2/3 |1 ∫ –1(x–2)(x²–1)dx|**

**11221134●0,001**

**112212●1+с**

**1122121224222●ab**

**11221221●–3**

**11221314●0,001.**

**11221314●{10,10–4}**

**11222●tg²α. |1+(1/tg²((π/2+a)•sin²α|**

**11222●3 |(х;у), {√х+у–1=1, х–у+2=2у–2,найдите у/х|**

**112220131420●0,4.**

**112220131420●{0,002; 200}**

**1122205●5дней**

**1122212●1+c**

**1122213...●0,4**

**11222321093252233210911122●2**

**112224●30° (Опр меньший из острых углов)**

**112231●(–1; 2; 3)**

**1122321122●4**

**11223312641122●0.**

**1122331321212●0 (x1;y1),(x;y2)**

**{³√x+³√y=–1 ³√xy=–2, найдите х1·х2–у1·у2**

**1122331321212●0**

**11223422201212●40**

**11223478●3.**

**112234829●5,75**

**1122348291122●5,75**

**112242220●–13.**

**11228●20√2**

**1123●на 2,2т. (Второй грузовик,чем первый)**

**1123●4**

**1123●√2(1+√2–√3)/4 |1/1+√2+√3|**

**1123●2+√2–√6/4 |1/1+√2+√3|**

**1123●102см.**

**1123●(–8;6) ( 1–|х+1|/2>–3 )**

**112311●11**

**112311322●(–∞;–1/5)**

**11232143●101**

**11232143●120{a11=23, a21=43**

**11232523●0**

**112330●20**

**11233723●q=5, b3=300; q=–6, b3=432**

**11228●20√2**

**112328●20√2см**

**112330●20**

**11233478●3**

**11233723●q=5, b3=300; н/е q=–6, b3= 432**

**11235075●Трапеция.**

**11237●68º; 37º; 75º**

**11238●37º;68º;75º**

**1124●8 (b1=1, q=2, b4?)**

**11242●π/2+2πn,n\*Z**

**1124125210●1.**

**11245●0**

**1125●4х-3у+7=0**

**112610●20 2/3**

**1127178251011112322935126212●94,96**

**11283●7 |√11–х=2х–8/3|**

**1275315835●–10,4**

**113●(0:1)**

**113●(0;3] |1/x≥1/3.|**

**113●(–∞;3) |x≤1–1/x–3|**

**113●0 (кесінді yзынд)**

**113●1**

**113●19 ( a1=1,d=3 )**

**113021●arccos √55/55**

**1130273130151500013●1,36.**

**1131090●5**

**11311●(-∞;1)U(1;∞)**

**11311126●–3**

**11312●–1/6**

**1131215●–1**

**1131231213121●–1/6**

**113123131●0**

**11313●(–∞;–5)U(–1;∞)**

**1131311●–1.**

**11313131231●³√x+1**

**113135157…●Sп=1/2(1–1/2n+1)**

**113114115116●√3/3**

**1132●√m-√n/m**

**1132●0 |limx→–1 1+³√x/2+x|**

**1132015152441142518●9/20.**

**11322●3;5**

**113227●[–1; 2] |1≤(1/3)х–2≤27|**

**113229●6x**

**11323234●5**

**113235●0 |1 ∫ 1/3 (2–3x)5dx|**

**113254●4 |1 ∫ –1(3x²+5x4)dx|**

**11327150●69.**

**113312●48**

**11331323362●–19**

**113323●2**

**113343807●1,35.**

**113412●13**

**11342●2√x+1–3**

**11345214●2,9**

**1135●4624**

**1135135●4624**

**11356●63,28км/ч**

**11356●x**

**11356●x<–1,5**

**1136251415171●–55/17.**

**11364●2 (х:1 1/3=6:4)**

**1137●13см (пол длин отр)**

**1137110215●2 2/3**

**1138●36.**

**11380●(–11;–3)U(8;∞) |(х+11)(х+3)(х–8)>0|**

**114●2 |у=1/√х,осью Ох, х=1, х=4|**

**114●–√2; √2**

**1141●1/5**

**11423●21,3/5**

**114115116117118119●2 1/2**

**11412324354●3.**

**11426●a³**

**1143●(x+4)²+(y-3)²=25**

**114310125..●–0,7.**

**114310125231●–0,7.**

**11432253456103●2,975**

**1145125785●–1/8x5**

**1147●58.**

**1147●116см**

**11472●116 см (онда изделинди шенбер рад табыныз)**

**11472●1/6см**

**115●6км**

**115●6/25**

**115●40; 50**

**115●200т**

**115●10. | 1 ∫ –1(5–x)dx |**

**11502●–2,24.**

**11510●6км**

**115105051105●1+√х**

**115114●6/25**

**11511611711120●80**

**115121●2/5.**

**115170●200т**

**115264●–42/3**

**115264●–4 2/3 |1 ∫ –1(5x²+6x–4)dx.|**

**11532●1**

**11543●101º немесе 36º**

**1154890●40км/час,50км/час.**

**11561212536●(2; 3)**

**115705155556902●–15**

**11580153010558●50ц; 60ц**

**116●28 (тогда периметр ∆ равен)**

**1160●15**

**11602●15м² (площ сечения )**

**11602●15см²**

**1161412711●18/17.**

**11616551●7;–0,1 |а11=6; а16=5,5 а1 и d|**

**1161685●0,5 |а11=6; а16=8,5|**

**116212●–13,5 (5 член эт прогр)**

**116212●18,5**

**116213●5 1/3 (6 член эт прогр)**

**1164●2x+24x³**

**116515●297.**

**11652●0 |1∫ –1 (6x5+2x) dx|**

**116712●28.**

**11673●1792**

**11681114●6**

**116837●d=3**

**117●136**

**117120●8000 тг.**

**117177●7**

**11723●62° (больши угол)**

**117234922147●4,5.**

**11723492214706334212●4,1.**

**1173337●3/7**

**117559171101321704015025358137505234372028●4**

**1176●–63 |а1=17; d=–6|**

**1177●у≤7 |11у≤77|**

**11776●–1/6.**

**1178●10 (сn=11 n–78 первый полож член)**

**118124●27**

**118125●99/8**

**11817●а11=139; S17=1275**

**118192●2 (b1=18; g=1/9.Найти b2)**

**118201640●2500тг**

**1182635341●2,3km/chas**

**1183152●(–1;3)**

**11838●3/2x |1(1/8)х+(3/8)х|**

**118813●6**

**11913111●–1**

**11921122●–88; 18**

**119711423●10**

**119781423●10**

**1201●y=–2x+3**

**12●0 |f(x)=√x–1/x, f(2)?|**

**12●1 |f(x)=lnx•1/x равен в точк к|**

**12●1/2 e2x+C |f(x)=e2x|**

**12●(–1;3) ( |х–1|<2 )**

**12●(1–x)•(1+x)**

**12●–2;1**

**12●2; 1/2 | у=(1/2)sinx найб и найм |**

**12●1 (f(x)=lnx–1/2 равн 2)**

**12●8 (N 1/log2N…)**

**12●108π см².**

**12●24см (Найдите периметр квадрата)**

**12●6√2 см (Вычислите радиус шара)**

**12●30° |arcsin 1/2|**

**12●–30° |arcsin(–1/2)|**

**12●60° |arccos(1/2)|**

**12●120° |arccos(–1/2)|**

**12●π/6 |arcsin 1/2|**

**12●–π/6 |arcsin (–1/2)|**

**12●2π/3 |arccos (–1/2)|**

**12●–1 |x≥–1,2|**

**12●1/2tg α 1/2 |1–ctg2α•tgα/tgα+ctgα|**

**12●–144 (Опр АВ·СD)**

**12●144 (диаг равнобр трап)**

**12●192 π/2 см³ (НАйдите объем куба)**

**12●9**

**12●9cm (Найдите AM)**

**12●36см²**

**12●√2–1 |1–√2|**

**{Площ равнобед прям треуг с гип 12см=36см²**

**12●4км/ч**

**12●6; 54**

**12●1/sin2x**

**12●1/sin2x |f(x)=–1/2ln ctgx|**

**12●–2√2–x+C**

**12●30º**

**12●√3+1/ 1–√3**

**12●√3–1/1+√3 |tg π/12|**

**12●√2/2 |1/√2|**

**12●–1/18√2 | у=√х/х+1 у(2) |**

**12●25**

**12●30,20 (каж раб в отд вып зад)**

**12●2sin²a |1–cos2α|**

**12●sin²α. {1+cos(π–α)·sin(π/2+α).**

**12●sin α {1–2sinα cosα/sinα–cosα+cosα**

**12●1/(2cos² x)**

**12●7дней**

**12●x≠0;–1 {y=1/x²+x**

**12●6км/ч**

**12●7√2/4 |f(x)=(x+1)√x в точке х=2|**

**12●2π3.**

**12●(–1)ⁿ+¹ π/6+πn; n\*Z**

**12●(–1)k•π/6+kπ,k\*Z |sinx=1/2|**

**12●(–∞;–2)(-1;+∞)**

**12●(–∞;2)U(2;+∞) |y=x+1/x–2|**

**12●(2π/3+2πk;4π/3+2πk) k\*Z**

**12●192√3sm³**

**12●–3 tgα=1, tg(α-β)**

**12●30**

**12●36**

**12●36ч**

**12●1 {sin²a/ 1+cosa+cosa**

**12●4 {y=1+cos·π/2·x**

**12●–3. |tgβ, tgα=1, tg(α–β)=–2|**

**12●4 |f(x)=elnx(1+ln²x) f(e)|**

**12●4√3π/π см. (Диаметр)**

**12●4√3π/π см**

**12●6√2см (Выч радиус шара)**

**12●60º**

**12●780º**

**12●sin²a**

**12●sinα |1–2sinαcosα/sinα–cosα+cosα|**

**12●sinx•|cosx| {sinx/√1+tg²x**

**12●√7 |отрезок АД.|**

**12●1200**

**12●x≠0; –1 |y=1/x²+x|**

**12●x**

**12●π/2+2kπ; π+2πк | 1+cosx=ctg(x/2) |**

**12●π/2+2πn; π+2πn; nEZ**

**12●x2+3(b-a)x+2a2-5ab+2b2=0**

**12●нет корней**

**12●нет корней |√х+1=√х+2|**

**12●–π/3+2πп**

**12●–π/6 |arcsin(–1/2)|**

**12●–2√2-х+С**

**12●π/2+2πn; 6π+2π**

**12●–π/3+2πk≤x≤+π/3+2πn, n\*Z {y=√cosx–1/2**

**12●π/3+2πn≤x≤π/3+2πn n\*Z**

**12●–π/4+πn, π/2+2πn,2πn,n\*Z |1+sin2x=cosx+sinx|**

**12●–π/4+πn; π/2+2πn,2πn,n\*Z |sinx+cosx=1+sin2x|**

**12●–π /4+πn; nЭz |sinx cosx=–1/2|**

**12●π/4+πn≤x≤arctg2+πn,n\*Z |1≤tgx≤2|**

**12●π/4+πk≤x≤πk+arctg2 |1≤tgx≤2|**

**12●(π/6+2πn; 5π/6+2πn),n\*Z |sinx>1/2|**

**12●(–1)n π/6+πn; n\*Z {ctgx+sinx/1+cosx=2**

**12●(2π/3+2πk; 4π/3+2πk), |cos<–1/2|**

**12●(2π/3+2πk; 4π/3+2πk,k\*Z |–cosx>1/2|**

**12●±2π/3+2πn,n\*Z |cosx=–1/2|**

**12●(2,5; 0)**

**12●(–2; 1) a→{m; m+1;2}**

**12●(5;+∞)**

**12●[–5; 3) |√12–х=–х|**

**12●(–∞;+∞) 1+x<x+2**

**12●(–∞;–2]U(–1;+∞)**

**12●[1;5) |√x–1<2.|**

**12●0 {(cosa=1)**

**12●0 {f(x)=√x–1/x,f(2)=?**

**12●0**

**12●1,5**

**12●1/2tga {1-ctga?tga / tga+ctga**

**12●1/3; 1/4; 1/5; 1/6 |xn=1/n+2|**

**12●1/sin2x (f(x)=-1/2lnctgx)**

**12●120 {arccos(-1/2)**

**12●192√3 см³**

**12●2 и 1/2**

**12●24 см**

**12●288 π (V шара)**

**12●288 π см³ (объем шара диаметром)**

**12●–3 |tga=1 и tg(α+β)=–2|**

**12●315**

**12●36√3 cм²**

**12●4 |у=1+cos•П/2•x|**

**12●4 |f(x)=elnx(1+ln²x). f(e)|**

**12●–7π/6+2kπ<x<π/6+2kπ,k\*Z |sin x<1/2|**

**12●48 см**

**12●π/4+kπ |sinx•cosx=1/2|**

**12●π/4+πn,n\*Z |sinx•cosx=1/2|**

**12●4√3**

**12●6 см.**

**12●cosx**

**12●6√2 см (Вычислите радиус шара)**

**12●20; 30**

**12●cosx**

**12●cos2xdx ∫(x+1)cos2xdx ∫udv=uv–∫vdu**

**12●2√3.**

**12●d1+d2**

**12●{ln√3} |ex–e–x/ex+e–x=1/2|**

**12●sin2**

**12●sinα+cosα**

**12●√3–1/1+√3 | tg π/12|**

**12●2π/3+2Пk**

**12●4√3π/π см² (Найдите его диаметр)**

**12●6√3π см² (Найдите длину впис окр)**

**12●√7**

**12●7√24**

**12●x≠–1;х≠0. |y=1+x/x²+x+x|**

**12●x≠–2 |у=–х+1/2+х|**

**12●х≠–2 |у=1/х+2–х|**

**12●x\*(3;7) f(x)=1 F(x)=|x–2|**

**12●а=1/2**

**12●A² | cosa, 1–sin²x |**

**12●π/4+πn≤x≤arctg2+πn,n\*Z ( 1≤tgx≤2 )**

**12●нет корней**

**12●х<–0,5х>1,5 |x|+|x–1|>2**

**12●х<1; х>2**

**12●36(√2+1)π**

**12●х>2**

**12●хЭ(3; 7)**

**12●20; 30**

**12●8; 12дней**

**Үйді сырлауға бір жұмысшығаЖ:1,2сағ**

**120●2πn,n\*Z | (1+cosx)•tg x/2=0 |**

**120●(-∞;-2] [1;+∞)**

**120●[π/2+2πn;2π/3+2πn)U(4πn/3+2πn;3π/2+2πn],n\*Z**

**|–1/2<cost≤0|**

**120●1,2**

**120●16/15π (Объем тела у=1–х², у=0)**

**120●1 1/15π (огран лин у=1–х², у=0)**

**120●4/3 |y=1–x² и y=0.|**

**120●√3h/3 (ср лин равнбедр трап)**

**120●(-D;-1)U(-1;1)U(1;∞)**

**120●а³/6**

**120●π/2+πn<x<3π/2+2πn,n\*Z**

**120●18√3см²**

**120●–1/2**

**120●x²√3/3**

**120●√3/3h (сред лин равнобедр трап)**

**120●π/2+2πn<x<3π/2+2πn,n\*Z {cosx/1+cos2x<0**

**120●(-∞;-2)U(-1;0)**

**120●4/3**

**120●–1/2 |cosα,α=–120º|**

**120●–√3/3 |ctg 120º|**

**120●–√3 |tg120º|**

**120●1/6а³ (V пирамиды)**

**120●±2π/3+2πn; n\*z | cosx+1/2=0 |**

**120●|х|>1**

**120●1000**

**120●2πn,n\*Z |(1+cos x)·tg x/2=0|**

**120●80; 100**

**120●80º;100º**

**120●100º (<AMC=120°)**

**120●√2/48·а³**

**120●x<0, x>2 | lg (x–1) ² > 0 |**

**120●нет корня {√х+1+√х+2=0**

**120●1,2 {120% дест дробью**

**1200●(–1;–2)**

**12004●10π/3**

**120031200452●4/9**

**12003815●920см²**

**12009●18см (Осн треуг–кА)**

**1201●у=–2х+3**

**12010●5**

**120110●38,8%.**

**120110111511●38,8 %.**

**12012154●64м**

**120123●60cм**

**120123●60**

**120123●20;40;60.**

**120123●60см**

**12014●7**

**1201423●10**

**120150●60º, 30º, 90º (углы ∆)**

**120153●2√x+(1+5x)4+C |f(x)=1/√x+20(1+5x)³|**

**1202●120π см² (площ его бок поверх)**

**1202●(–π/6;π/6),(5π/6;7π/6) | sinx<1/2 [0;2π] |**

**12020●1/2**

**1202001●7**

**1202040●4**

**120211723●237**

**120212132213●2040 см³**

**12021215●30см².**

**12021520●96cм²**

**1202232●4**

**1202232●8 |cosx=1/2, 0<x<π/2, tg²x+√3•tgx+2|**

**120230●х=16деталь**

**1202320●8см (Опр меньш стор дан прямоуг–ка)**

**12023222●3**

**12024●8 |12 ∫ 0 2dx/√x+4|**

**1202424●1/6 |π/12 ∫ 0(cos2x•cos4x–sin2x•sin4x)dx|**

**1202424●1/6**

**12030●1см (стороны ВА)**

**12030●84 тенге**

**12032●19**

**12032●19 (квад стор ВС)**

**12035●7 (Найти a и b)**

**120375026425152508001601207●x=1/3**

**12040●10π/3**

**12040●60.70**

**12040●60º;80º (Найти ост углы ∆)**

**12040●72; 48**

**12040●30км**

**1204060●72 и 48.**

**1204230●16**

**12045●нет решения |–√х–1+√20=45|**

**1205●5дней**

**1205●4; 5**

**1205●62,5 и 57,5. (Найдите эти числа)**

**1205●62,5 и 57,5 (Сум двух чис 120,а их раз=5)**

**1205●нет решений |√х+1+√20=√5|**

**1205●6бол,8бол**

**1205●9 (Опр чис стор эт многоугольника)**

**12050●48; 36**

**1205012●48км/ч,36km/chas**

**12052●6;8**

**120555●2**

**1206●0,81 м².**

**1206●1,28 |1+cos2α, sinα=–0,6|**

**120610●14 см**

**12063●18см.**

**1206660181●–0,97**

**120666036●–1,64**

**1206660362●–1,94.**

**120725●a1=1: d=4**

**1207●5160**

**1207●2√5+√7/13**

**12075●160**

**1208182122115●2**

**12096400●32л**

**121●(–∞;–1)U(1/2;+∞){y=lg x+1/2x–1**

**121●(–∞; 1) y=–(1/2)x+1**

**121●(–∞;–1)U(–1;1)U(1;+∞)**

**121●(–∞;–1)U(0;+∞) |1+2х|>1**

**121●(–∞;–2)U[–1;+∞) | 1/x+2≤1|**

**121●(–1;0);(–2;–1) |{у–х=1 х+у²=–1|**

**121●у=–2х+3**

**121●g(x)=2(x+1)**

**121●2 2/3**

**121●ctg² α |1/sin²α–1|**

**121●√х+1+ln|х|+С {f(x)=1/2√x+1+1/x**

**121●1/2ln(2x–1)+C**

**1210●π/2(1+4к), к\*Z |(sinx–1)/(cos²x+1)=0|**

**1210●8 см**

**1210●8 (раст точка от плоск)**

**1210●120 (площ трапеции)**

**1210●20 и 30дней.**

**1210●2e–1 |e ∫ 1(2+x–1)dx, x≠0|**

**12100●12%**

**1210064●8√2**

**121013●1/2(1–√3).**

**1210242046●n=10,q=2**

**121025●(–∞;5)U(5;+∞)**

**12103●48см²**

**12103●48 cм³**

**121030●60 см².**

**121080●(1;15)**

**1211●(–1;1)**

**1211●√x+1+ln|x|+C**

**1211●0б5**

**1211●х<–2 или х>1 {1/х+2>1/1–х**

**1211●m²**

**12110●–11;11 12,1:х=х:10**

**12110●(–11;12)**

**12110●(–11; 12) {х–12/х+11<0**

**121111●√1+x**

**12112●–π/4+πk,k\*Z; arctg ½+πn,n\*Z**

**12112712●(-3;1)**

**12116●8**

**12116243●4 (ен киши)**

**1212●0,25 {sin π/12cos π/12**

**1212●(1/2;–1) y=(1/2)(x–1)²**

**1212●1/sin²α |1–sin²α/1–cos²α+tgα ctgα|**

**1212●tg²α | (1–cos²α)(1+tg²α)|**

**1212●ctg²α |(1+ctg²α)(1–sin²α)**

**1212●48cm.**

**1212●(πn;±π/3+2πk)n, |{sinx+cosy=1/2 cosy–sinx=1/2|**

**1212●(π/6+2πn;π/6+2πn)U(5π/6+2πn;7π/6+2πn),n\*Z**

**|–1/2<sint<1/2|**

**1212●[π/3+2πn;2π/3+2πn)U(4π/3+2πn;5π/3+2πn],n\*Z**

**|–1/2<cost≤1/2|**

**1212●3км/ч**

**1212●–2/1–4х²**

**1212●2x√1–2x/√1+2x**

**1212●360**

**1212●49/24π {y=1/x²,x=1/2,y=x**

**1212●5π/6+2n**

**1212●5π/6+2πn<x<5π/3+2πn,n\*Z |sinx<1/2 cosx<1/2|**

**1212●π/6+2πn≤x<π/3+2πn,n\*Z |sinx≥1/2 cosx>1/2|**

**1212●(–π/4+πn/2+πk; π/4+πn/2–πk)n,k\*Z**

**|sin x·cos y=–1/2 sin y·cos x=1/2|**

**1212●(–π/6+2πn; π/6+2πn)U(5π/6+2πn; 7π/6+2πn), n\*Z**

**1212●(πn;± π/3+2πk)n,k\*Z**

**|{sin+cosy=1/2 cosy–sinx=1/2|**

**1212●[ π/3+2πn; 2π/3+2πn)U(4π/3+2πn], n\*Z**

**1212●0,25**

**1212●1**

**1212●1 |(1–sin²α)(1+tg²α)|**

**1212●1/5 |f(x)=ln x–1/x²+1|**

**1212●π/5 y=1/x²; х=1/2; у=х**

**1212●2,5;–2,5**

**1212●1/4 {sin π/12 cos π/12**

**1212●2/a²–b² |(1/(а+b)²+1/(a–b)²):(а/а+b+b/a–b)|**

**1212●2b/4a²–b²**

**1212●360**

**1212●(3/2;–1)**

**1212●49/24π**

**1212●π/6+2πn≤x<π/3+2πn {sinx<1/2cosx<1/2**

**12120●{0;–2}. |(x+1)²+|x+1|–2=0.|**

**12120●{0;1} |(х–1)²+|х+1|–2=0|**

**12120●0; 2 {(х–1)²+|х–1|–2=0**

**12120●0,2**

**121205●π/6(6к±1), к\*Z**

**12121●–х**

**12121●π/4.**

**121210●1/11**

**12121110●0**

**121212●1.**

**121212●4 √12+√12+√12+…**

**121212●1/2e2x–1+x³/3+11/24**

**12121212●√x/y**

**12121212●x¹/² /y¹/²**

**121212121205●47**

**121212205●(1/2;–1)**

**1212123●2**

**12121290●√3**

**121213121316●–1/3**

**1212130●130º (ен улкен бурышы)**

**121214●3/4.**

**121219●3**

**121219●3 км/час.**

**12122●√15 cм.**

**12122●(-2;1/3)**

**12122●–4**

**121221●–1/2(2х+1)+5/6**

**12122122122●4πn/3,n\*Z**

**121221622●–4**

**121222●7 |(sin+(1/sinx)²+(cos+(1/cosx)²–ctg²x|**

**121222●0**

**1212221●x/(1–x)²**

**12122540●180º**

**121225400180●180°**

**12123●(–4;3)**

**12123●–1/5**

**12123●16**

**121231●(1/3;3)**

**12123141●0,001**

**121232●(0;1)U(1;2)U(2;3)**

**1212321●2**

**1212323●d=–0,2**

**121233620●8**

**121234●–1;4**

**1212381●(2;4)**

**1212381●(–∞;–2)U(2;4)**

**121243220●[-3;-13]U[1;∞)**

**12125●16**

**121253●9.**

**12126●60º**

**121270●110º**

**1212772●128.**

**12128●π/8**

**121282423●2/x**

**12129●1)27,18,12 2)3,6,12**

**1213●π/4 | arctg ½+arctg 1/3 |**

**1213●(–3;∞) |у=(1/2)х+1–3|**

**1213●–3/(2х+1)²•√2х+1**

**1213●0,5. |sin(arccos(–1/2)–arctg(–1/√3)).|**

**1213●1/7 {tgα=1/2,tgβ=1/3,tg(α–β)**

**1213●х<1. {x+1/2–x–1/3>x.**

**1213●х<1 {х+1/2>х+х–1/3**

**1213●65π (бок пов конуса)**

**1213●65x**

**1213●8 {logx1/2=–1/3**

**1213●8**

**1213●9/8 |–1∫ –2(1/x³–x)dx|**

**1213●5/12 tan(arccos 12/13)**

**12130260●169**

**121311622●n>–2/5**

**1213121●1/x(x+1)**

**1213121334●х--1/4**

**121314216192●1/8х³–1/27у³**

**1213145●c<b<a**

**121316●–1/9**

**121321●255°**

**12132152●–{1},{3}; 1,5**

**12133224●–9,6**

**1213341213●х–1/4**

**12134213●15–5i**

**121345090180270●–16/65**

**12135●65π**

**1214●(–∞;–3) (1/2)х+1>4**

**1214●(–∞; 2) |верн промеж (1/2)x>1/4.|**

**1214●1/2**

**1214●(1/2; +∞) |(1/2)1–х>sin π/4|**

**1214●17см (рад окр от цент до точки К)**

**1214●24 см.**

**1214●2 (мин дев в классе)**

**12141●2/3**

**121411●17**

**12141622233142057●–1 1/15**

**121418●4 м.**

**121418●4м (отрезок АК)**

**121418●4см**

**12141813●21/220.**

**12141814●1/8**

**1214181512115●8.**

**121430●84 см²**

**12143112●4/15**

**12144●1728 (x:12=144)**

**12144090●5 целых 5/8**

**1215●(10;–5) {|х+1|+2у=1 х+у=5**

**1215●2/5 |1–cos2α, sinα=1/√5|**

**1215●12π см² (Найдите площ сектора рад)**

**12150●781/1250**

**1215105●–3**

**121534●25;5**

**1215355●15–3√3**

**12158●10 см**

**121582●10(высота парал)**

**1216●10√2 см**

**1216●10 cм. (найти его сторону)**

**1216●10 {гипотенузе**

**1216●10см (АВСД ромбынын АВ кабырг)**

**1216●100π см²**

**1216●10 (медиана провед к гипо–зе)**

**1216●20**

**1216●20см {расст точки от ребр двугр угла)**

**1216●8,2 см**

**1216222●10√cm.**

**121625●2880 см³ (Объем парал–да)**

**1216612●599,3**

**12168●6,4см**

**12168●54(4–π) см² (Опр площ материала ушедшего в отход)**

**1216962●6см (Меньшая сторона)**

**1216962●8см (Большая сторона)**

**12179●0**

**1218●57 (если цифры перестав,то получ число)**

**1218216●3\*7/6**

**1218216144●3 7/8**

**1218327423923●0**

**1218536●13\*1/3.**

**12186●54(4–π)см²**

**12188●6,26**

**122●р=–2 q=–1 |A(1;–2) у=х²+рх+q.|**

**122●–4 (1/3) {(1-2x–x2)dx**

**122●[–1; 3] (у=1–2sin2x)**

**122●–1/4b |–1/2b:2|**

**122●–ctg x/2+с**

**122●–2ctg x/2+C {f(x)=1+ctg²x/2**

**122●tg²x {1–cosx²)x/(cos²x)**

**122●ctg²α |(1+ctg²α)(1–sin²α)**

**122●24cm. (сумма катетов ∆)**

**122●[π/6+πn; 5π/6+πn],n\*Z {y=√1–2cos2x**

**122●0**

**122●–2ctg2x+C |f(x)=1/sin²x cos²x|**

**122●1**

**122●1 (1–sin²)/(cos²x)**

**122●1 |1–sin²x/cos²x|**

**122●1. |1–cos²x/sin²x.|**

**122●1/2**

**122●1–4x²–2**

**122●1/2. {х–1/х:2х–2/х.**

**122●1/2 ctgα |1+ctg2α tg2α/tgα+ctgα|**

**122●y=–4x+5 |f(x)=1–x² в точк абц 2|**

**122●корней нет |√1–х²=2|**

**122●3 |1+sin²α+cos²α|**

**122●3 |y–12|/y>2**

**1220●0; –5/6**

**122●0 {1-sin2a-cos2a**

**122●0 {1–sin²α–cos²α**

**122●π/2(4π+1), n\*Z; πк;**

**122●πк,k\*Z;π/2(4n+1),n\*Z | 1–cos2x=2sinx |**

**122●πn; π/2+2πn; n\*z | 1–cos2x=2sinx |**

**122●(–1; 0,5) |y=lg(1–x–2x²)|**

**122●(–∞; 1/2) ( y=1/2–2x )**

**122●(–∞; 4) |у–12|/у>2**

**122●–2/x³+2ex–sinx**

**122●3см**

**122●cos2α**

**122●cosx•(3+x²) |y(x)=(1+x²)•sinx+2x•cosx|**

**122●нет решений**

**122●432 π см³ (объем эт цилиндр)**

**122●27дней (Два завода А,В 12д,2д)**

**122●u=sinx | ∫ cos xdx/√1+2sin²x |**

**122●π/2+2πk,π+2πn,n\*Z |1+cosx=tg(π/2–x/2)|**

**122●√7/4 |cosx–sinx=1/2, cos2x|**

**122●cosx•(3+x²) |y(x)=(1+x²)•sinx+2x•cosx|**

**1220●0**

**1220●0;–5/6**

**1220●60**

**1220●60км/ч**

**1220002●5/6**

**122001050●10300**

**122015●1440 см²**

**122015●60 км.**

**1221●(π/2+2πn;π/2+πk)n,,k\*Z {sinx+cosy=1 sin²x–cos²y=1**

**1221●π+2πn, (–1)n π/6+πn,n\*Z |1–cos²x=(2sinx–cosx)(1+cosx)|**

**1221●–1/2**

**1221●2√2–2**

**1221●(–2; 0] |log 1/2 (x+2)≥–1|**

**1221●(23,4;24)**

**12210●215кг**

**12210●x=–π/2+2πn n\*Z**

**122101843●215 кг.**

**122105●4**

**122111●1/y2n+1 |(1+yn+2)/y2n+1)–(1/(yn–1)|**

**12211121●(1/2; 1)**

**122112●√2/2**

**12212●cos²α |(1–cos²α) tg²α+1–tg²α|**

**122120306●81/4**

**1221210●а<–2**

**12212133281●–6**

**122122●2 |1/2–√2+1/2+√2|**

**122122245●(–5;–5); (7;1)**

**1221233281●–6**

**12212352457●1 и 4**

**122126●24**

**122128212212412●x²–3x+2=0**

**122132●2**

**122133●5/6 {y=1/2sin2x,y=1/3sin3x**

**122141●7.**

**1221482●147 см² (Найдите площ ∆ при нижн осн)**

**122153●1/4; 1. |12x²=15–3|**

**1222●1 |f(x)=1/2sinx•tg2x, f(π/2)|**

**1222●15 9/17 cm.**

**1222●19/24π |y=1/x, y=x, x=1/2, x=2|**

**1222●–2а+5**

**1222●–2**

**1222● |cosα – cosβ|**

**1222●144–√3**

**1222●2cos2a**

**1222●x²+3(b-a)x+2a²-5ab+2b²=0.**

**1222●tg2a**

**1222●(m-n+1)(n-m+1)**

**1222●2cos2α**

**1222●3 | y=(x–1)²(x–2)² |**

**1222●tg²α {1–cos2α/2cos²α**

**1222●cos²α {1–sin²α/cos²α–(cosα tgα)²**

**12220●π/2+πn, n\*Z; π/4+πk,k\*Z |1/2sin2x–cos²x=0|**

**12220●π/2+πn; n\*Z**

**12220●–π/2+2πn,n\*Z |(sinx+1)(cos²2x+2)=0|**

**12220●(5;5)**

**1222012121134●3/11**

**122206410●208 (площ ∆ с верш)**

**12221●(1;2]**

**1222102112●–6**

**1222103●{–2;2}**

**122212●1+с |(z+c1/2)²–2c1/2|**

**12221227152●14+√140**

**12221227132●12+√84**

**12222●141 1/3**

**12222●143**

**12222●a–b**

**12222●a–8**

**12222●b–1/(ab) |(a–b+1)/(a²–ab)+(a+b)/2ab)**

**(a/(b²–ab)+(a/(b²+ab)|**

**12222111225●65**

**1222212●–1 |(x+1)(x²+2)+(x+2)(x²+1)=2|**

**122222●8,5 / ln2**

**12223●(–3 2 2 –1)**

**12223●4**

**1222318●–1<x<1**

**12223212715●15**

**122232429729829921002●–5050**

**122234012●a→ и b→**

**122244●y=1\*2/7**

**12225303132●–26,875**

**1223●(0;3),(4/3; 1/3) {|у–1|+х=2 2х+у=3**

**12233341122●–2sin²2a**

**12222318●–1<x<1**

**12222532223●8/11**

**12224●хmax=1 | у=1/2–2х²+4х |**

**12225●(0;1/32)U(32;+∞)**

**12225301212●–4**

**12225302122● 9,25**

**12225303132●–26,875**

**1222632622●(2ab-c)(6ab-3ac+1)**

**122284●[–6;–4)U(2;4]**

**1223●(0;3),(4/3;1/3)**

**1223●x<–3;–3<x<1 x>1**

**1223●0 jane 3**

**12230●π/4+πn,n\*Z |(tgx–1)(2sin²x+3)=0|**

**12230●π/4+kπ |(tgx–1)(2sin²x+3)=0|**

**12230●x=π/4+πR R=Z**

**12233●407 2/3**

**122330●–(π/2+1πR) REZ**

**12231●8**

**122312●F(x)=–x–2/3x³–9**

**12231213●1**

**1223122●(-∞; 0,5).**

**12231432●–10 (DA·CB)**

**12231432●–14 (CB+DA)(BD–BC)**

**12231432●–2 (AB·СD)**

**12231432●–2 (AB ND)**

**12231432●2 (DA•CB)**

**1223241118●х>5/3 {12х²–(3х-2)(4х+1)<11х-8**

**12232433●3–10**

**122332●1/2tg(2x–π/3)**

**12233222●√4/3 (найб знач)**

**1223341●–1**

**12233563●–1/2tg(2x–π/3)+√3**

**122341●(4;+∞)**

**1223421●(–∞;2,5)**

**1223421●х>2,5**

**1223432●2,5**

**122343313●48.**

**122352●9**

**122362●–31**

**1224●6 и 54**

**1224●AB→=i→+6j→**

**12241●(–4;–5);(5; 4).**

**12241●tgx**

**1224124●x=4**

**12243●6см²**

**12243220●[-3;-1][1;+∞)**

**12243648607284●1/128.**

**12244●xmax=1**

**12244896●–1/16**

**12245●(2x–4)6+C |f(x)=12(2x–4)5|**

**1225●18см (Выч верхнее осн эт трапеции)**

**1225●20 и 30ч**

**1225●600см² (Выч площадь этой трапеции)**

**1225●6**

**1225●676π**

**1225●0,8 |Вычис 1,2–2/5|**

**12251●–3,5**

**12252●5,5**

**12252●13см (Опр их длину, если площ круга)**

**1225220●а>–4/5**

**1226●x²+(√6–√2)x–2√3=0**

**1226022601●–1**

**122636●arccos 4/9**

**12264●54**

**1226623●25**

**1226623●27дней**

**12269●21**

**1227●18m**

**12270●10 см**

**12270●9см (рад осн конуса)**

**12270●0;–7/12.**

**12271322122●12+√84**

**1227152●14+√14**

**12288●6;18**

**123●(1+х)(1+х²)**

**123●1 3/8 |1–х–х²–х³|**

**123●15(6)**

**123●15см (Найти гипотенузу)**

**123●a |а1/2•√а³|**

**123●(0; 2/3)**

**123●(–2;1) (а→{m; m+1; 2} меньше 3 для всех знач m)**

**123●122.**

**123●√2x+3+C |f(x)=1/√2x+3**

**123●y=2x-6**

**123●–3;1 |y=1/x+2–x/3|**

**123●(–3;–2/3] |y=√lg 1–2x/x+3|**

**123●(√2–√3)(√3+2) (искл иррац)**

**123●(–∞;–1)U(2;∞)**

**123●–2; 1; 4; 7; 10 |1ые 5членов а1=–2;d=3|**

**123●[–1;3]**

**123●15 см**

**123●30º; 60º; 90º**

**123●4 ½ |f(x)=(x–1)², y=3–x|**

**123●3,5**

**123●Бірінші ж/е ушінші. |у=х123|**

**123●(–6;6) |√х+1=√2х–3|**

**1230●(0;0),(√2;√2) {y=|x| 1/2x³–y=0**

**1230●[1;2]U(3;+∞)**

**1230●[1;2]U(3;∞) {(1–х)(х–2)/(3–х)≥0**

**1230●45º**

**1230●6 дм (Найдите выс конуса)**

**1230●(–∞;–3)U(–2;0)U(1;∞) |x•(x–1)•(x+2)•(x+3)>0|**

**123083●–√3+3/20**

**12310●(1/3, 2/3) log12(3x–1)<0**

**12311●[2;+∞)**

**123110101011●n+2π**

**123112●6**

**12311212●0,99**

**123112134310●6.**

**1231123●2m²; 3m².**

**123113544●(–3 2/3; –1]**

**123114●AB=2i–3j+k**

**12312●1 3/8 |1–х–х²–х³, х=–1/2|**

**12312●нет дейст реш**

**123122●–5/8.**

**123123●2√3. |1/2–√3–1/2+√3|**

**123123●2e 1/2x–3–1/6cos3x+C**

**12312312212●4**

**123125●0,25.**

**12313301231332●(–8;27)**

**12314●(–∞;-3)U(1/3;1)U(3;+∞)**

**12315●8 (b1=2, q=3, b15=?)**

**12315●6 |12+√x+3=15|**

**12315●нет решений |12–√х+3=15|**

**123153125●4**

**1231617136●16**

**1231617136612●16**

**12316223556●24/35**

**123168●2058см³ (опред объем)**

**123172●(3;1)**

**123180●90г**

**1232●20 и 30дней**

**1232●2.**

**1232●{2} |x–1|+|x–2|+|x–3|=2**

**1232●π/3. |arccos(–1/2)–arcsin(√3/2).|**

**1232●–2√5/5 |x=arctg ½ x\*(π; 3π/2)|**

**1232●[–π/6+2πn;π/3+2πn)U(2π/3+2πn;7π/6+2πn]**

**|–1/2≤sin t<√3/2|**

**1232●[π/6+2kπ;π/3+2кπ]U[2π/3+2kπ5π/6+2kπ]**

**{1/2≤sinx≤√3/2**

**1232●(√2+√4)**

**1232●(4+2)√6**

**1232●4+2³√2+³√4/6 |1/2–³√2|**

**1232●[–π/6+2πn; π/3+2πn)U(2π/3+2πn;7π/6+2πn]**

**1232●0,5**

**1232●121**

**1232●288 см³**

**12320●π/4+π/2n,n\*Z**

**12320●1**

**12321224●нет решений**

**123214●25**

**123215●30**

**12322●ctg² α**

**123226●10**

**123221●2cos α.**

**123122●141.**

**12322313●3.**

**12323●√2x+3+0,5sin2x+3x+C |f(x)=1/√2x+3+cos2x+3|**

**1232323●2.**

**12323●3(5√2–6+3√6–4√3)**

**123231●(0;0;0)**

**12323125●3,6.**

**1232323●2**

**12323490●147º**

**1232440●0<x<1**

**12326●54**

**123264●54 {b1=2,S3=26. Найти b4.**

**1232844132●[–4;–1)**

**12329●(1; 0)**

**1233●–4 (ен киши 1/х+2<3/x–3)**

**1233●(0; 27)**

**12330●(–4,5;–2)U(3;∞) {1/х+2–3/х-3<0**

**123314331133●15/33 (12/33+14/33)–11/33**

**123321●(13;–5)**

**123324681015●1**

**1234●1/4**

**1234●2√х+2+4 cos(3-x/4)+c**

**1234●D(у)=(0;+∞) 2)х=1; 3) [1; +∞)**

**1234012340101● 0,01106.**

**123402●12,08.**

**123404●10,32**

**1234142131●1/a³**

**123429●13**

**12344●[–24;0] |√1–2х+3=√4–4х|**

**1234567891025●16**

**12346●0,8**

**123460●(–1)k π/18–π/12+π/3k,k\*Z**

**12349●а=2/3**

**1235●11/(3-5x)²**

**1235●162 |b1=2.q=3, b5?|**

**12350175207●5/6.**

**12351●4**

**1235143347739●10/17**

**12354●4**

**1236●50,4 (Найдите сумму первых семи членов)**

**1236●48. (найдите это число)**

**1236●9 (работу вместе)**

**123636252●√6**

**1236●4(√6–√3)**

**1236●0 (опр син угла меж вектр)**

**1237●35cm (высоту пирамиды)**

**1237●287 тенге**

**12371●57**

**12371●57º.**

**12375026425152508001601207●1/3**

**12380●0 (найб)**

**123869●2 2/3**

**12389●1**

**124●4(1+x-x²)³·(1-2x) {у=(1+х–х²)4**

**124●[–π/4;π/4] |tg≥–1 x\*(–π/4;π/4]|**

**124●8π**

**124●(1;–4) |у=(х–1)²–4|**

**124●1/4 tg4x+C |f(x)=1+tg²4x|**

**124●cos4α**

**124●(4;∞) | f(x)=√x+1+2/√x–4 |**

**1240●108º (угол развертки конуса)**

**1240●–4≤x≤1; x≥2 |(х–1)(х–2)(х+4)≥0|**

**1240●1080**

**1240●88**

**1240●45x51; x≥2**

**12400●х=48**

**1240251●320 тг**

**1240288●20%**

**1241●нет решении**

**12411●26**

**12411536934●84км/ч; 112км/ч**

**124120●3,1**

**12415●160 га**

**124168224●в 64раза (объем парал)**

**1242●π/2+2πk,**

**1242●π/2+2πR; R\*Z**

**1242●y=-2x+3**

**1242221362●–2/a**

**1242242436●х–2/х+6**

**12423●–11. |х–1/2=4+2х/3|**

**1242402●6**

**124242162●в–2а/4(в+2а)**

**1242424336●х-2/х+6**

**1243●(√2–4√3)(√3+√2) |1/√2+4√3|**

**1243●–21;22**

**1243●3**

**1243005●y=1-x**

**1243005●у = х + 1.**

**124304513●[9;∞)**

**124305●у=1–х**

**1243123●(3/4; 2)**

**1243135●b3=3 (b5)**

**1243220●[–3;–1] U[1;+∞)**

**124322102●6√2**

**12434●q=3**

**12435●3. |logx 1/243=–5.|**

**12436●–24**

**12440●500**

**12440●500тг**

**124420321●90°**

**12443●3**

**12443●9 (Сум бескон геом прогр 12;–4; 4/3…)**

**1245●150 (Найб угол 4–уг)**

**1245●30°**

**124533444114181123718●1.**

**1245334441141811237185●6/7**

**124533444.. ●6/7**

**1245334441141811237185●6/7**

**1248●х=400**

**1248●12 (Ук числ 12/48)**

**12488●±384**

**1249●a=2/3. |a ∫ a 1–2x/3 dx=4/9.|**

**1249522●7/20**

**125●65/17; 15/17 (гип биссек прям угла)**

**125●13πсм (Найдите длину окружности)**

**125●0,8**

**125●30 см² (провед к этой стор)**

**125●130cm**

**125●2; 7; 12; 17; 22**

**125●27**

**125●65/17; 155/17 (12 и 5 соответ)**

**12500760●510º**

**125000000212●3000 км**

**12500000012●300km**

**12502●13см**

**12500760●510**

**12502106929837500300●500**

**12510●30**

**12510●80 (чему равно это число)**

**12510●65 см² (площ бок грани)**

**125113121415●1**

**125122162641145●132.**

**1251222●1/2**

**125123124●(1/2)12**

**1251242●(0; +∞)**

**125125●±√n³/125**

**125142●–8**

**125150●25 (НОД)**

**125150●750 (НОК)**

**1251652255●в 125раз**

**125175825●94,96**

**1252●6**

**1252●6 |(х;у), {√х–√у=1/2√ху, х+у=5,найдите х+2у|**

**125213●2**

**125224234●(–4; 0,5)**

**1252251●1/625; 5**

**125232532●3/2**

**125240●(–3;–√5)U(√5; 3)**

**1252451852925223●–0,3**

**125257010840●–2; -1**

**1252570840●–2;-1**

**1253●14**

**1253●60 см (сумма всех ребер куба)**

**125315004053●–0,2.**

**125322●1/2.**

**12535114●4,2**

**12537●3**

**1254●3 (кол–во отр членов)**

**1254●3 (кол–во отр чл дан прогр)**

**12544●8 |12 ∫ 5 4/√x+4 dx|**

**1255●–2. |1/2–√5+√5|**

**1255125125●3**

**12552122504●1•1/3**

**1255254●164**

**125531255312553●1/30**

**1256●176° (приведенный угол 1256°)**

**125604●26 (скаляр произ вектр)**

**125654050●–1**

**1257●2√5+√7/13. |1/2√5–√7|**

**1257●2x6–1/7 sin 7x+C |f(x)=12x5–cos 7x|**

**12575●60**

**12582532●10.**

**125844●16 |12 ∫ 5 8√x+4/x+4|**

**12586●56**

**12588208●82.**

**12593264502●34**

**126●a=6**

**126●4 дня (Один плотник)**

**126●(–5; 0)**

**126●12√3; 18; 24**

**126●(0;3) |logx+log(x+1)<log(2x+6)|**

**1260●12+6√3**

**1260●24см.**

**126015●60 км/ч (первонач скор поезда)**

**12601802●1080√3см³**

**126030●10,8**

**12611311●–3.**

**12624●24/5**

**12630●18cm²**

**12630125●9**

**126486●–728**

**1266●5**

**127●3,4**

**127●210º**

**1270●3; 4**

**127001050●1020°.**

**127001050●780° (cosx=1/2 700<x<1050)**

**12710●4**

**1271013●(2,5;4)**

**127121●3**

**1272456●(–1;–2)**

**1273●7<x<15.**

**127312●9√3**

**1273253254●5.**

**12731213●24;93**

**12733231●24;93**

**1273337●3/7.**

**12735●–0,5; 0; 0,5**

**12750●(3;7]**

**127501050●780º**

**1275315835●–10,4**

**12754251811220420●24**

**12755●3 дня.**

**12772●128**

**128●(-∞;-3/2]**

**128●10 см. (длина 3 стороны ∆)**

**128●(0;3) |1<2x<8|**

**12813●3,2; 9,6.**

**12814●2 (НОД)**

**1282●8 lgx+lg 1/x²=lg8–2lgx**

**128210●(–0,5; 1,5)**

**12822024..●4,5.**

**12824402●–4;–2; 2; 4**

**12824402●(–4;–2)(2;4)**

**12824402●{–4;–2;2;4}**

**1282510●23**

**12826●46см (перим парал–ма)**

**128313183●√2ab(a+b)(ab-1)**

**12841284●ctg8x**

**1285●60;15**

**12851255●1/2**

**12860●24√2**

**12881366842931511291●1.**

**128889●0**

**129●27**

**12900●108**

**12909192179●1**

**12921537●72.**

**12930●27**

**12945●3 см**

**13●ничетое, ни нечетное**

**13●(–∞;+∞) {y=(1/3)x**

**13●1**

**13●1/3 sin(arcsin 1/3)**

**13●(100; 10) | {lg x–lg y=1 lg x+lg y=3 |**

**13●(–∞;–2)(4;+∞)**

**13●(–∞;5] |√x–1=3–x|**

**13●–1/2x²+x²/2+c**

**13●–4/9 |sinα•cosα, sinα+cosα=1/3|**

**13●{4;–2} |x–1|=3**

**13●3x²(ex³+1)**

**13●–π/6+πn,n\*Z |tgx=–1/√3|**

**128210●(–0,5;1,5) |12–8х/2х+1>0|**

**13●х²–х–2=0 (прив квадр урав)**

**13●(0;–5/3)**

**13●(–2;4)**

**13●1/3 |sin(arcsin1/3)|**

**13●10 | √x–1=3 |**

**13●2√2/3 | sin(arccos 1/3)|**

**13●–3**

**13●3sin3xe1-cos3x**

**13●–4/9 |(a=1/3 болса)|**

**13●–4/9 |sinα cosα, sinα+cosα=1/3|**

**13●4; -2 {|х-1|=3**

**13●6√а5**

**13●9:1**

**13●1:9 (В каком отнош дел ее выс)**

**13●нет решении**

**13●Шешими жоК |1–x≥3–x|**

**13●18,3 и –5,3 (сумма которых равна 13)**

**13●x>3 |1/√x–3|**

**130●1 |y=√x y=1/3x√x X0|**

**130●130º (Н внешний угол при верш остр уг)**

**130●(–∞;–3)U(1;+∞)**

**130●x>1 ( log 1/3x<0 )**

**130●2 |x+√x–1–3=0|**

**130●4π {|y=√x,x=1,x=3,y=0|**

**130●50° (то его острый угол равен)**

**130●50º; 50º; 80º (Опр углы ∆ АВС)**

**130●65º,115º,65º,115º (углы парал)**

**130●1/2 |y=√x, y=1/3x √x, x0|**

**130●+\_\_\_1○\_\_\_––\_\_\_○3+ →x**

**1300●1**

**130010●0<х≤300**

**130110130110●–√3**

**13014●11см и 3см**

**1302●2√2/3**

**13020●56%**

**130214●11см и 3см**

**13023100●2**

**130231121●60° (СА жане СВ)**

**130301303●100**

**130323●5 5/12**

**13045●2√2/√6+√2; ...**

**1307523512●1.**

**131●± π/3+2πm**

**131●16**

**131●3/3x+1 |f(x)=1n(3x+1)|**

**131●x=–1**

**131●sin1/x³–1 |f(x)=sinx, g(x)=1/x³–1|**

**1310●[–1;1] {(х-1)³(х+1)≤0**

**1310●360 (площ бок гран)**

**131000●(0; 9)**

**131000●13/100**

**13102●–12 |у=13–10х+х²|**

**13109●1/81 (4 и 2–го член прогр)**

**131102341684●3/4**

**131027302425264193●8.**

**1310942●1/81**

**1311●3 |х+3/√3х–1=√х–1|**

**1311●1/2 |x/a–y/b=1 x/b+y/a=3 (1;1) а нешеге тен|**

**131102341684●3/4**

**1311023416840000112●3/4**

**131110151015111●24**

**131123121169●А)**

**13113●b**

**13113413144●–3**

**1311350●у=–7**

**13119●[3; +∞)**

**1312●(1; 10]**

**1312●156 см²**

**1312●202,8 см**

**1312●25 π cм² (Найдите площ сечения)**

**1312●25π см (площ сечения)**

**1312●5см (Выч радиус окружности)**

**1312●65 π см²**

**1312●9/24; 10/24; 11/24**

**13121●(–1;1/2)**

**13121●с/а²–а+1 |(a+1)(a+c)/a³+1–a/a²–a+1|**

**131220●162**

**131222●221π см²**

**131222222●x²+y²+z²+2x–6y–2z–10=0**

**131223121169●(1;2)**

**131224●(0;3)**

**131232●(0;1)U(1;2)U(2;3)**

**13125●750**

**1312500●150**

**1312521230●–1/3; 1,5**

**131258●26**

**13128●50 см²**

**1313●120° (ен улкен)**

**1313●x²–2x–2=0 |1–√3 и 1+√3|**

**1313100●b<a<c**

**131312●90.**

**131320●8**

**13133●3**

**13133●4/3 (tgx+1/√3)(1/√3+tgy),x+y=π/3**

**13133325●2;–9**

**131341327●6**

**131353●(3/5; ¾]**

**1314●(–4/3;∞) |у=log 1/3(3x+4)|**

**131415●0,6 (кос меньшего угла)**

**131415●12см; 11,2см; 168/13 см**

**131415●42cm²**

**131415●16 см π³ (площ впис в∆)**

**131415●28 см² (площ ∆АОВ)**

**131415●3/5 (кіші)**

**131415●5/13 (Yлкен)**

**131415●84cm² (площ ∆)**

**131415●4см (рад впис в ∆ окр)**

**13141511223341112●m–10**

**13141514●6√5 см (выс пир–ды)**

**131415253●14cм (высота пир–ды)**

**1314154622●924см³**

**1314155●3**

**13141584●672см²**

**131420●(–∞;–2)U{–1}U[1;∞)**

**1315●10**

**131514●168см² (площ этой трапеции)**

**131520●(–2;–1]U[1;∞)**

**13154121162●5**

**131548●10 см.**

**1316●(64;16)**

**13169●13**

**1317617●7/17 (13/17–6/17)**

**13172177●1.**

**1318●270**

**1318●1; 17 cm**

**131812●896π**

**1318518●8/18**

**131922●24;**

**132●[9;+∞) |log 1/3x≤–2|**

**132●x=1±π/6+2πk,k\*Z {cos(x–1)=√3/2.**

**132●127**

**132●2 (увел свою скор–ть)**

**132●35**

**132●3,5**

**132●120° (тупой угол)**

**132●(0; 9]**

**132●{1; 3} |x–1|+|x–3|=2**

**132●[1; 3] {|х–1|+|х–3|=2**

**132●±2π+6πn, n\*Z**

**132●1/sin2 {|1+ctg(π+a) tg(3π/2-a)|**

**132●1/3 tgx+С**

**132●1/cos²α |1+tg(π+α) ctg(3π/2–α)|**

**132●–1;–1 2/3**

**132●1; 1 2/3 ( у=(1/3)sinx–2 )**

**132●–17**

**132●3;1;–1;–3;–5 |а1=3; d=–2|**

**132●3, 5, 7, 9, 11**

**132●3,5**

**132●–6; 6**

**132●√a+3+2/a–1 |1/√a+3–2|**

**132●x=1±π/6+2πk,k\*Z |cos(x–1)=√3/2|**

**132●1/3tgx+C {f(x)=1/3cos²x**

**1320●(0; 0) (√2; √2)**

**1320●АD kабыргасынын узындыгы 12 см**

**1320●(π/6+πn;5π/6+πn),n\*Z |1–3sin²x<0|**

**1320281●132 см**

**1321●x²-2x-3=0**

**1321●–x²+3x+3=0. |x1=3, x2=–1|**

**1321●(–1;2] |х–1=3√х2–х–1|**

**1321●(3/2;2)**

**1321●х²–2х–3=0**

**1321●3√4+3√2+1 | 1/³√2–1 |**

**13211●(3/2;2) (Коорд вект медиан АК1)**

**13212●11 (ен киши)**

**13213121●9; 0 (ен киши)**

**1321311339●–3**

**132135132●x>3**

**13216●–11 |х–1/3+2=х–1/6|**

**132168●12 (a1=3 d=2, сумма равн 168)**

**1322●3–2√2 |1/3+2√2|**

**13221●(–1; 0)U(2;3)**

**13221322●6**

**1322113532●(–∞;–1]U[0;0,8]**

**| (x–1)²(2x²+1)≤(x–1)³(5–x–3x²) |**

**1322113532●(–∞;–1]U[4/5;1]**

**13222●√3**

**13222223●[4; 4,5)**

**13222223●(–∞;2)U(4; 4,5)**

**1322262132●13x2(xm-1)2**

**13223●1/27а³в6+1/3а²в6+ав6+в6**

**132230●[1;+∞)**

**132230●(–2;–1] и 3**

**132234●1/2**

**1322412..●2.**

**13227512●34,24**

**1323●12 (b1=3,q=2, b3?)**

**1323●65° (меньши угол)**

**1323●2 1/27 |1/³√x–2=3|**

**1323●(–1;2) |(1/3)√х+2<3–x|**

**132343●x**

**13239●(1;2)**

**1324●16**

**1324●±5**

**13240274830●99 бет**

**1324041549●2,45**

**13241324●4. |1/3√2–4–1/3√2+4|**

**132421●явл номер 8.**

**1324231●(–3;–1/3)U(3/2;∞)**

**13244●9 1/3**

**1324514●13**

**132462439●(1;3)**

**1325●2х+3у+11=0**

**132504●D(–3; 12)**

**13251125●24/25 (13/25+11/25)**

**13252●144π**

**132520●(3;23)**

**13253331●2;–9**

**1325618●x≥32**

**132568●[12;∞)**

**132578●M(–2; 5; 3)**

**132613127●x<–2**

**13263132136●16.**

**132631321360505250002●16.**

**13262●На 12 (волейб, чем баскет)**

**13265●на 12**

**1327●121 (1–ых 5–ти член эт прогр)**

**1327●203**

**1327●105 (1–ых 7–ми чл ариф прогр)**

**1327●S5 =121**

**13270●4,33**

**1327138●4**

**13275●x>1,1**

**1327501●–40**

**1327512●34,24**

**1329●(–∞;–4) (1/3) х+2>9**

**13293●n=5; b5=48**

**1329575●(1/2; 3)**

**133●3,5; 0,5 |х–1|+|х–3|=3**

**133●a²+6a+10**

**133●тупой**

**133●π/16+πn/2≤x≤3π/16+πn/2,n\*Z |y=1–√3tgx–√3|**

**133●π/6+πn≤x<π/2+πn,n\*Z ( y=1–√3tgx–√3 )**

**1331●(2;2)**

**1330●б)–3 и у 2√3**

**1330●π/3+2πn/3,n\*Z**

**13302●2√2 13;0**

**13302●2√2/3; 0 |f(x)=cosx–1/3cos3x [0; π/2]|**

**13302●найб f(x)=2√2/3;найм f(x)=0**

**F(x)=cosx–1/3 cos3x на отр [0;π/2]**

**133034●0; 1 1/3**

**13312●Net (1>33/12)**

**133122●–cos x/3 +sin x/2+C |f(x)1/3sin x/3+1/2cos x/2|**

**133122●–133:a²+6a |410cos x/3+sin x/2+c|**

**1331524●возр (–∞;–1]U[4;+∞); убыв[–1;4]**

**13316●1/3х+1**

**1332●(5:-8) (коор точки)**

**1332●37**

**1332●37 (уч в классе)**

**1332393101●0,5**

**133240●(–1;2)U(2;3) {(x+1)³(3–x)(x-2)4>0**

**133241●–2<m<2**

**13325●2500 (13% 325 болатын санды табыныз)**

**1332526●5**

**13328112122●–6**

**13329●10**

**1333222222●2(x+y)(x²+xy+y²)**

**133325●5 |[1;3], f(x)=–x³+3x²+5|**

**133325●14 (ен киши мандерии)**

**1334●(–4/3; ∞)**

**1334●1/4 |(1/3)log34|**

**133411●(–7;+∞)**

**133411●x<–7**

**13343132●3**

**13343132●3–3, 25**

**133468122612●–1**

**13352●(1;√3)U(9;∞)**

**13352263214●41/6**

**1336●156**

**13362●156см²**

**13365●2**

**1337●(2;1),(–1;–2).**

**133785123●1/6**

**1339●(–∞;5] (1/3)3–х≤9**

**1339●–4/3**

**134●143**

**134●15√3/4**

**134●Net (1<3/4)**

**1340●[3;7)**

**1340250812●1,1**

**134111115●10 5/7 и 14 2/7**

**134111175156●0,25.**

**134122313423120●0; –1,5**

**134122313423120●х1=0; х2=-1,5**

**134181●20**

**1342●3e 1/3x+4 +2cosx+C**

**13421●(–∞;4]**

**134231●(1,5; 6)**

**1342789463796●6**

**134310123112●6**

**13438●50,92 (S прямоугол)**

**1345● **

**1345●(1/3;4/5] |1/3<x<4/5|**

**1345120●(–1;0) {√х+1(х–3)4х5/(х–1)2<0**

**1348112●1,2см.**

**1348121●11**

**135●–1**

**135●45; 90м**

**135●6 |√х–√у=1, х+у–3√ху=–5, найдите √ху|**

**135●8 (его каждый угол равен 135º)**

**135●60π см²**

**135●60π (бок пов цил)**

**135●8 (строя имеет)**

**135●45м,90м (проволка)**

**135●27 (перим этого ∆может быть равно)**

**1350●12; 15км/ч**

**135027●(12, 15)**

**1350273●15км/ч; 12 км/ч.**

**1350233320●[3; 5]**

**1350323320●[3; 5]**

**1351●35кг**

**1351●–1 {a1=3 a5=–1**

**13510923●7см (найм из стор )**

**135115●4**

**135115531●{2}**

**1351221230●–1/3;1.5**

**13513●2/5 |b1=3/5, a q=1/3|**

**13513●9/10 (b1=3/5, a q=1/3)**

**1351652●9.**

**135185●13cm**

**1352●45 м, 90 м**

**1352●45м,90м(проволка)**

**1352●8**

**135210225●–√2/4**

**135210240300●3/4√6.**

**135233320●[3; 5]**

**135240210330●–3/4√6.**

**13522●(-2; 2,5)**

**1352250●19**

**13523231●1·4/15**

**135240210330●–3/4•√6**

**1353●³√25+³√10+³√4/3**

**135317●1/2**

**13532●³√25+³√10+³√4/3.**

**13533●³√25+³√15+³√9/2**

**1353250●1**

**1353722●6 (меньшее основание)**

**13538●6**

**13538●6 (площ трапеции равна)**

**135381●3**

**135492●7 см**

**1356●276π см³**

**135715●–4; ±√6; -2; -6**

**135719●5y+13x–30=0. (медиан BM)**

**135719●y=–2х+5 (медиану АК)**

**13581●3**

**136●1,5**

**136●16**

**1360●360 км.**

**1360●(–5;–1);(5;1) |х+у/х+у+х–у/х+у=13/6 ху=0|**

**1360004112●12**

**13600251240240●70**

**136014601560●1**

**13608060880●8**

**13621202●320 см³ (объем конуса)**

**1362173●272 см**

**13624 ●8(1/3x–6)²³**

**13626●Da (13/6>2/6)**

**1363393●1/2**

**136383●x<–2**

**1365●(–5;–1)(5;1)**

**1365●(3; 2); (2; 3)**

**1372●3; 3/7; 3/49**

**1372●(–2;7). |log 1/3(7–x)>–2|**

**1365●(3;2),(2;3)**

**1367●1/3•ln|x|-7x6/7+C**

**1367●–1/3ln lxl-7% +C**

**137●126**

**1370●4 1/3м**

**137070●4,33m**

**137070●4 1/3 (высота возм)**

**137115113●1 2/7**

**13712●2; 1; 4;–5. ( bn+1=–3bn+7, b1=2 )**

**1371281337●–2,25**

**13713●[–2;3] |х–1=3√7х–13|**

**137137●3**

**1372●(–2;7) |log 1/3 (7–x)>–2|**

**1372●3; 3/7; 3/49...**

**1372150●(–∞;–13)U(15; +∞)**

**1375100●b<a<c**

**13752411...●2,7**

**137524117754561131438856●2,7**

**138●(0;8)**

**1384●20**

**138610●1260тыс.тг**

**138610●1260000 tg**

**1386450026571427109●38.**

**1387●1/3 ln |x|+7x7√x+C**

**139●–2 |log 1/3 9.|**

**13915181391526118261●13200.**

**13922●24**

**139276561●9841**

**1394●7км**

**1395●–1 |tg 1395º|**

**1398113●3**

**14●(–∞;0) (обл опред)**

**14●28см. (Опр периметр прям–ка)**

**14●5; 5; 6. (Найти стороны ∆)**

**14●213**

**14●1 2/3 |y=√x, y=1, x=4.|**

**14●1\*213**

**14●28/3**

**14●63**

**14●x²/2-1/4sin4x+C**

**14● –1/2√х (√х-4)2**

**14●1•2/3**

**14●1 (2/3){у=√х,у=1,х=4**

**14●2/3**

**14●3≤ x ≤5**

**14●[–3; 5] |1+4sinα|**

**14●4 |√y/x+√x/y, x/y+y/x=14|**

**14●4sin4x**

**14●63 (1–ых 10–ти членов этой прогр)**

**14●аn=3n–2**

**14●у=5х-3**

**14●х2/2-1/4sin4x+C**

**14●х²+у²–4х–21=0 и х²+у²+10х+14у+49=0**

**|Какие из окр проходят через точку А(–1;–4)?|**

**14●(48, 40)**

**140●110º (Опр велич другого впис угла)**

**140●110градус (тупой угол парал–ма)**

**140●πn.**

**140●(40º ;40º ; 100º)**

**140●200;900;700**

**140●20º; 90º; 70º (Углы ∆ АОD)**

**140●πn, n\*Z**

**140●80,60**

**140●…,975**

**140●7,5π |Объем тела у=√х, х=1, х=4, у=0|**

**140010035●500; 600; 300.**

**1401050●а1=10; d=10**

**140121251●60,80**

**140125●80 кг;60 кг**

**140125●60,80**

**1402●√15/4**

**14042313●p–2r–3s**

**14052●440**

**14065●50**

**14065●50°**

**141●1/4cos(1х/4–1)**

**1410515●(2)**

**141070210●1**

**141070210●2cos10 | 1–4sin°sin70°/2sin10° |**

**14110●4**

**141102203096●1/25.**

**14111234●24**

**1411221●12,18,3,2**

**14114●7 cm**

**141141375●0**

**1412●1/16 (b1=4,q=1/2 жетинши муше)**

**141211●18.**

**14121314●24.**

**14122512811212513●9**

**14127232●{8;10}**

**141303●13**

**141314●5/3**

**1414●4/16х²–1 |y=ln √1–4x/1+4x|**

**141414●1–a**

**1414163241●4√а-1/а**

**141425●6; 8,4**

**1415●68**

**141524●21см**

**1415213714●28.**

**141589123●–1/9**

**1416●(–3; 3) | 1 ∫ х 4dt>–16 |**

**141610●60º (Угол А в треуг АВС)**

**141771●20 см (сред лин трапеции)**

**141813●d=–1**

**1418234●а4/b9; b7/a3**

**141850403●1500см²**

**1419●266 см² (Выч площ этой трапеции)**

**142●x–любое число |y=1/4+x²|**

**142●(–2;2)**

**142●–1/4•x-5/4-2/x**

**142●180. (1–ых 12–ти член ариф прогр)**

**142●3**

**142●71° мен 109°**

**142●x-кез келген сан.**

**142●√15/4 |sinα, cos α=1/4, 0<α<π/2|**

**1420●(π/6+πn;5π/6+πn), n\*Z {1–4sin²x<0**

**1420●(-π/6+2πn; π/6+2πn),n\*Z**

**142002●4π**

**1421●(1/2х+1)²**

**14210159●199,5 |a1=4,2 и а10=15,9|**

**14212●2.**

**142114221●2**

**14213513132●–31 (ен киши)**

**14214●2**

**142165●1**

**1422●11**

**1422●π/2n, n\*Z, π/4(4к+1)**

**1422●π/4 (2к+1), к\*Z…**

**1422●–(4√2+√1)(√2+1)**

**1422●98см² (Найдите его площадь)**

**1422114221●2.**

**142211621422●–15.**

**1422142219●2/3**

**1422142219●213**

**142222●cos2α.**

**142257125415 ●7.**

**1423●(2,3; +∞)**

**14230●–1/2;3/7**

**14230●(-1/2; 3/7)**

**14231●4 (ен улкен)**

**1423212●–1/2m8 n4**

**1423322●–1/2m8n4.**

**1423542355●6.**

**1423601●3;–25**

**14242●6 и 8см.**

**1425●2 cм и 7см.**

**142590034●9**

**14273●6**

**1428●140 см немесе 112 см.**

**1428●140 cm (перим парал–ма)**

**1428●140**

**14292323●2(2x²+6x+5)14x²-9**

**143●(0;3)**

**143●484. {b1=4,q=3**

**143●(0;3) |{|х–1|+у=4 х+у=3|**

**143●–4372 {b1=–4,q=3**

**143●14xln14+3e3x**

**143●484**

**1430●9,8т. (Скоко капусты осталось)**

**1430●102**

**143017●1650 см²**

**143137168●2**

**143143●(0; 3)**

**1432●1 2/3 (S фигур огран лин)**

**1432●1 2/3**

**1432●–(4√3+√2) (√3+2)**

**1432●1•2/3**

**14320●35% (Cауле проч в посл дни)**

**143230008102...●26**

**1434●0,5**

**1434●–80 |(bn),b1=4, q=–3 S4=?|**

**1434●(±π/3+πk+πn; ±π/3–πk+πn)n,k\*Z**

**14351142434218●1·1/60.**

**1435482●300 см² (площ больш ∆)**

**1435751411408●1.**

**14380●(-3,8; 1,4)**

**1439255213●(–2;–1)U(1;2)**

**144●24**

**144●–97/128 (cosx+sinx=1/4, cos4x?)**

**144●1/5x5+1/4e4x+3/4**

**1440●10**

**14401●π/4**

**144133615763411612●(2;5,5]**

**144144●cos 2α**

**1442●12√2cм (диагональ)**

**1442●12см (стороны квадр)**

**144214●2016 см³**

**144214●22 cм (Диагональ призмы)**

**14422252●4/5 (Найдите отнош длин рад опис ок ∆)**

**144224●60° {угл нак бок ребер**

**14423182●–217**

**1442331221●(–∞;0]**

**144239 ●3;0**

**144239223●(3; 0)**

**14424●на 48 (второй рабочий, чем первый)**

**1442517●676π**

**1442642●3,375 (отнош их объемов)**

**14432●144√2см³ (опр объем тетраэдра)**

**14433205●7,75m/c²**

**144332●7,75м/с²**

**144382●–2,4**

**1444●1**

**14443332●[0;1]U[3;∞)**

**1444932●2а/7b**

**144524●4**

**1445125785●–1/8x5**

**1448●18**

**14484●–2,4**

**144850403●1500см²**

**14488●400cm²**

**1449●7 %.**

**144954032●2400 tg**

**1449640●2400**

**1449640●2400тг**

**1449640320●2400 тенге**

**145●60%**

**145●24 cm²**

**145●420 га.**

**145●420**

**145●π/4 см**

**1451●(–∞;–3)U(3;+∞)**

**14512●(–∞; 4,5)**

**145113●3,2 { –|14,5|–|–11,3|**

**145113●(–0,2; 4,6)**

**14520●нет решении √х–1+√45=√20**

**14522302203●–5,2y²–2,6y+1,4**

**14523●310.**

**145235●{–2;2}**

**145314161654●4.**

**145337172●–9**

**14542●16**

**14542336●96**

**1456025●58.**

**145615105●20,8**

**1456925●58**

**146●73°**

**146045●343**

**146070●12**

**14640●2400тг**

**147●40 %.**

**147101316219161116●146**

**1471211●1/x7+1**

**1471314725313●220**

**1472●–5;3**

**1472●–5 и 3 (Диаметр окр МК,(–1;–4)и К(7;2)**

**147422●8 |14 ∫ 7 4√x+2/x+2 dx|**

**1478●С=30**

**148●48дет,40дет**

**14814●3x**

**1481731641●arccos 3/5**

**1482014216●–1; 62/39**

**148201421675244●{–1; 62/39}**

**14832●В(–8; 4)**

**1483567529●64,05**

**148521034041020●10/20**

**149●2**

**149●2км/ч V**

**1490●1/2**

**14927●(–∞; 1]**

**14955●2 км/ч**

**149526●n=14**

**14955●2км/ч**

**S25●–9864**

**15●y≥0, y≠25 | y+1/√y–5 |**

**15●0≤y<5, y>5 | y+1/√y–5 |**

**15●а6=5 (6член прогр)**

**15●15см (рад впис в ∆ окруж)**

**15●75º (больший угол ∆равен)**

**15●√6+√2/4 |cos15º.|**

**15●[0;16] |y=arccos √x+1/5|**

**15●20км/ч**

**15●12км/ч (скор 1-го всад)**

**15●10 |logx=1+log5|**

**15●(–∞; 4)**

**15●10% (разв угла сост 1/5 часть)**

**15●30π см (Выч длину окруж)**

**15●32,25% (проц увел площ круга)**

**15●5 кг**

**15●6 |f(x)=1–x, x=–5|**

**15●√3–1/2√2**

**15●[–4; 5] |х–1|≤5**

**15●–5 |х–1|≤5**

**15●(18;∞)**

**15●225 см² (тогда его площ сост)**

**15●3,75sm (Найдите сторону ромба)**

**15●38**

**15●2cm (расст от точки А до второй плоскости)**

**15●2**

**15●3 четверть= 2√6**

**15●5 ч**

**15●5см (рад впис в ∆ окруж)**

**15●9 дней**

**15●(1–√3)/2√2•(15ab+5b2)**

**15●(8;+Б)**

**15●[–1; 5] |–1≤х≤5|**

**15●10 мин. (6 машина сол уакытта битиреди)**

**15●15 мин**

**15●2<x<5 lg(x+1)>lg(5–x)**

**15●2–√3 |tg15°|**

**15●2√6 |tgα, cosα=–1/5 и α лежит в III четверти|**

**15●30π см (Выч длину окружности)**

**15●5tg5x/cos 5x**

**15●5tg5xsec5x f(x)=1/cos5x**

**15●5/√26 sin(π–arcctg 1/5)**

**15●а6=5 (шестой член прогр)**

**15●30π**

**15●2,25 (S квадрата)**

**Астықтың ылғалд-н**

**анықтау үшін оныңЖ:15%**

**150●(100;200)**

**150●sin30°=1/2 |sin150°|**

**150●cos60°=1/2 |sin150°|**

**150●–√3/3 |tg150º|**

**150●12 (стор им прав многоугольник)**

**150●(–5;+∞)**

**150●15 πм²**

**150●150 см² (площ осев сеч цилиндр)**

**150●125cm³**

**150●S=300км, L=150км (Троллейбус)**

**150●6;8 болтов**

**150●12π (Объем тела у=√х, х=1, х=5, у=0.)**

**1500●15ц/га**

**150012●180 (Чел увл спортом)**

**150016●6400 м²**

**150020●15ц/га**

**1500201600115●15.**

**15002●750**

**150113●100 {найти b1, q=1/3**

**150115●12 {опущ из верш прям угла**

**150120●√3/4**

**150147●54**

**15015●12**

**150150●cos α**

**1502●125**

**1502●125 см²**

**1502●125 cm³**

**15020●200см²**

**150210135●√3/4 |sin150º•cos210º•tg135º.|**

**1502126256212●6 кг.**

**150212625●6кг**

**15023●–5**

**15023●–5 |(х;у) {√у–√х=1, у–х–5=0,найдите 2√х–3√у|**

**15025●6-8болт**

**1503020●21**

**15034●√31 (Векторы а и b)**

**15034●√3**

**1503560●15**

**1504015●250грамм**

**15042●на50га**

**1505025●125тенге**

**150523●30**

**1505233●30**

**1506●30π см² (Найдите площ кругового сектора)**

**151●cos1, sin1, sin(-5) |sin 1,sin(–5),cos 1|**

**151●0,5 lg(x+1,5)=lg(1/x)**

**1510●4π см² (найд площ той части)**

**151020845●108,6**

**151025●0**

**1510213●6**

**151025310●–5**

**15105●7 (средняя линия равна)**

**151058●10л**

**1510585●10 л**

**15107●–1/8**

**151110●120.**

**151103239●15**

**1511207●47**

**151151●2**

**1511511●1,5**

**151151511●2**

**1511515115●–15/4**

**1512●2/5**

**1512●6**

**1512●2 m=15n/12/n**

**15120●60см (Выч перим ромба)**

**15120●1/8**

**151204●1200**

**151211023●n=10,q=1/2**

**15121313●90º**

**15125●(0;3)**

**15125●(0;3) |1<5х<125|**

**15125125●22**

**15126122●3**

**1512712●21**

**1513●–15/(5x–1)4**

**1513●(–∞;–1/3)U(–1/3;+∞)**

**1513120158●48,80,12,12.**

**1513311012●1–33а/2а(3а+1)**

**15136123●17**

**151391320●4 км/час.**

**1514●6/25.**

**1514●6125**

**15141813●21/220.**

**151419●2; 5; 8 или 26; 5;–16**

**1514453●240**

**151447●1**

**151456105●20,8.**

**1515●arccos 1/5+2πn<x<π–arcsin 1/5+2πn,n\*Z**

**{sin>1/5 cosx<1/5**

**1515●√2/2. |cos15º–sin15º|**

**1515●1/4. |sin15º\*cos15º|**

**15150●–1 lg15–lg150**

**151513●π/4+πk,k\*Z**

**151515●–tg15°**

**151518●[1/8;+∞)**

**15152●12 км/ч**

**151524●12,5**

**1515400●125**

**1515415415●–4**

**1516●5см**

**1516●17см (длин бок ребра)**

**1516●160 ( емкость)**

**15162●17 см (На каком расст от стор квадр удал)**

**151637●n=25; S25=–1975**

**1517●8 (АВ түзуі радиус 15см центр О нукт)**

**1517●4 {√15 и √17**

**1517●4**

**15170●200 т.**

**15172●35;7;5**

**1517313513●3375.**

**1518●1/4 |у=*а*х A(1,5 1/8).Найдите знач а|**

**15182●16**

**1518606●45часов**

**151958●104 тенге.**

**152●[–5;–2)U[3;∞) |f(x)=√x–15/x+2|**

**152●[–5;–2)U[3;+∞ ) |y=√x–15/x+2|**

**152●√5 |y–1=√5–x²|**

**152●–1(x²+5)**

**152●–2√6/5 |cosα,если sinα=1/5, π/2<α<π|**

**152●12км/ч**

**152●√5–1 | √(1–√5)² |**

**152●9 (все мал вып за)**

**1520●12**

**1520●50 (начальная длина материала)**

**1520●5см (Укажите их разность)**

**1520●(–∞;–2)U(–1/3;0) |1/х+5/х+2<2|**

**1520●0≤x≤1 или х=–2**

**152017●12см (длина стороны АD)**

**152020●44%**

**152035●37**

**15207802●1950см³ (объем прямой призмы)**

**15209●108 см²**

**152090●45 мин**

**15210●–5а/4b**

**15210●17см (жасаушысын табыныз)**

**15210322201●100**

**152108212●–5a/4b**

**15211121●4:8**

**152118●12cм (длина стороны АD)**

**152118●Длина стороны AD равна 12см**

**152122813●50**

**152123410●5115**

**15212813●50.**

**1521281305●25**

**152132●2√2–29**

**15216●(2;3) | {y=x+1 5x+2y=16 |**

**15216●(12; 3)**

**1522●√2 |х+1=√5+2х–х²|**

**152216●12π sm³**

**152220●3**

**15222308●х=15**

**1522621533●13,2**

**15230●200 га.**

**15233013603●10 kg; 69%**

**1523423623●17/23 (15/23–4/23)+6/23**

**1524●17см (выс бок грани)**

**1524●±5.**

**1524●5**

**1524●20**

**1524●q=2, S=46,5 (Найдите знам и их сумму)**

**1524●9см (найд выс, опусщ на осн)**

**152418●20 (за ско-ко дней законч)**

**15243●–3**

**152455375113●2\*1/125**

**1525●3см (расст от верш В)**

**1525●5**

**1525●155{b1=5,q=2,n=5**

**15252●х>5/3**

**15250823●5**

**1525202●5xy(3y+1-4x)**

**1526●5√6/4**

**15261523●(3;+∞)**

**1526220●3.**

**152664●{(2,32)}**

**1527003●720см² (опр площ призмы)**

**152702●66см.**

**152715125●16 1/9.**

**152715125●145/9**

**15271527●14**

**152821012●–5a/4b**

**1529524●(–3; 5]**

**153●–1/x²-5e-3sin 3x**

**153●3см (длина основания)**

**153●138**

**153●90cm. (Найдите периметр ∆)**

**153●15√а² |а1/5:³√а|**

**1530●1/5 |f(x)=–15x+3, f(x)=0|**

**1531●(2;–2)**

**1531551●(0;8)**

**1531551●(5; 8)**

**1532●М(7:–1)**

**1532●–5; |–1|;|–√3|;|–2|**

**15320●8м (радиус)**

**153200●4 |b1=5; q=3; Sn=200.|**

**153203●8m (радиус консуса)**

**153225●8**

**153248●45/2 {Вычис (15/32)48**

**15325●(-∞:5)**

**15323130●–20.**

**1532322360450●1170**

**153248●45/2**

**15325●(–∞;5)**

**1533●2 |y=√15–3х–sin πx–3|**

**15332●5х |15х³:(3х²)|**

**15335●1/1+m**

**15338●40x² |15x³:(3х/8)|**

**15345●30**

**1535●2x³/3**

**1535●–315x**

**1535●9,375; 5,625**

**1535●–3/5x4**

**1535●9,375 кг, 5,625 кг. (в сплаве олово и свинца)**

**1535●(3;–1) |явл реш урав 1,5х+у=3,5|**

**1535●4 (Найдите отнош b3/b5)**

**15351●(5x+1)(3y–1)**

**1535151●(1 2/3;+∞)**

**15355●Жауабы жок |log(x–1)/lg5√3x–5=5|**

**1538441375213●2 11/15**

**1536●1 √15+x+√3+x=6**

**1536●–1 √15–х+√3+х=6**

**153618●30айн**

**1536230●17.**

**1537●29,6. (киши санды табыныз)**

**154●103º.**

**154●103 (больш угол парал–мма)**

**154●25%**

**154●20км/ч**

**154●x≤–1/20**

**154●522 (1–ых 18–ти членов эт прогп)**

**1540●36%**

**1541015●5**

**15414●20км/час**

**1542311001●77 ( ен улкен )**

**154321●(–1,4) {15/–4–3х+х²<–1**

**15433●xmin=–1,5 |f(x)=1,5x4+3x3|**

**15433●0; –1,5**

**154385●60 %.**

**15459310129010●2,2**

**1545931012910835●2 1/5**

**1546240●47.**

**154890●40 км/час, 50 км/час.**

**154960●132см**

**155●5 см.**

**155036●30 см**

**1551212513271249141811445121835●1083.**

**155124●[0;2]**

**155133124●x4+x²–2x³**

**15542602●–3,6;6**

**15547●0,4√5x–1,25cos4x+7x+C |f(x)=1/√5x+5sin4x+7|**

**155609030●40**

**155755●2**

**156●–9**

**156●18 см² (Площадь ромба,а сторона 6см,равна)**

**15601420238025●400км**

**15616●5/2**

**15616●–5 1/6**

**1561637●–5 1/6. (а1=5/6, d=–1/6)**

**15624816●n=28**

**1563●6,2m; 6,2m; 3,2m**

**1563●6,2;6,2;3,2**

**156342●10**

**15639●–4.**

**15642●17см (расст от вер прав треуг пирамиды)**

**15643●17cm**

**1565●2sin20ºcos 5º |sin15°+cos65°|**

**15683●30;40**

**15700●110м**

**157002●20,35,110**

**15711232●45.**

**157117●1,5.**

**1571179●1/2 sin8º**

**1572215743432●40 000.**

**1575●2–√3/4 |sin15ºcos75º|**

**15761007412●1,2x²y²**

**158●cos•π/8**

**158●(-∞; -1)U(7; ∞)**

**158●17 (Конус жасаушысын табыныз)**

**158150●60**

**15805●0,5**

**159●27**

**159●54cm²**

**15902●40%**

**15910●198cm²**

**15912●0 (1 – ши муше)**

**15920●126**

**1595615713351208025●27 7/12**

**16●192√3см²**

**16●1/8 |f(x)=√x, f(16)=?|**

**16●1/8 |f(x)=x, f(16)|**

**16●√18**

**16●12; 4**

**16●128 см² (площ равнобр трапец)**

**16●128 cм**

**16●192√3 см² {площ такого ∆**

**16●–6,2 и –9,8 (сумма кот равна (–16)**

**16●(–∞;–6)U(–6;+∞) |у=1/х+6|**

**16●(–2; 1/3)(6;–1) (у=–1/6х)**

**16●7 (ABCD 4–ник)**

**160●30º**

**160●(–∞;–6)U[–1;+∞)**

**160●80º;100º (все углы парал–ма)**

**1600●320, 400км/ч**

**16000000016●960 км.**

**1600801●400;320km\chas**

**160080●320, 400 км/ч**

**16009●40/41**

**16010●45° (предпос угол)**

**1601115●3**

**160150●50; 100**

**1601501508001200●50шт;100шт**

**1601508001200●50; 100**

**16025010●x<z<y**

**160252421●24**

**160255421●24**

**16040140205070130110●1**

**16045●√3/√2 (найти сторону ВС)**

**1605●у0,5(у0,25-у):5**

**1605016125●4**

**1605205025●у0,5(у0,25–4)/5**

**1605502520●y(y-4):5**

**1605502520●у0,5(у0,25–4)/5**

**1605820●60; 80; 80; 100**

**160582015●(60;80); (80;100)**

**1607525●111 страниц**

**1607525056412915110005●–6.**

**16080●100**

**1608001200150●50;100**

**161033●405**

**161033●15**

**1611●4√x**

**1612●100 π см² (Опр площ круга,в кот впис равнобед трапеция)**

**16120●16π**

**16120●64(3+2√3)π**

**16122●4(4–3x)**

**161230●48см² (Опр его площадь)**

**16125●80cm**

**1612525●14**

**1613●6**

**1613●6 |{√х–√у=1/6√ху, х+у=13, найдите √ху|**

**16132920●–5;–3±√5;–1**

**16136●–36/(6x+13)7**

**1615●–30/(6x–1)6**

**16152●3см, 5см**

**161593●9**

**1616233●4; ³√1/16**

**1616234●–4;0;1;4**

**1617●–1/(x/6+1)6+C**

**1617417●12/17 (16/17–x=4/17\_**

**16180●32**

**162●2см**

**162●х=5км,у=3км**

**162●19; 25**

**162●–42 (6–ти 1–ых чл геом прогр)**

**162●48√3см² (площ прав ∆)**

**162●48√3π см² (площ прав ∆)**

**162●x≤0; х≠–4 у=√х/16–х²|**

**162●(25; 9) |{х–у=16 √х–√у=2|**

**162●4(НОД)**

**162●(–4;4) lg(16–x²)**

**1620●122,88 см² (площ трапец)**

**1620●11 (n–угольник стор имеет)**

**162042245720●2,71**

**16212●–13,5**

**16212●√2 дм**

**16213●5 1/3**

**1621221●5/8**

**162152572262●1/83.**

**162162152152●9**

**162163●4**

**1622●128(√2+1)π**

**162211●8 см**

**16224●8 |Выч площ фигуры у=16/х², у=2х, х=4|**

**162249●(4у – 3)²**

**1623●2**

**1623●2см (рад окр, опис вокр грани куба)**

**16230●4;3**

**16232●√6+2x–1/3cos3x+2x+C |f(x)=1/√6+2x+sin3x+2|**

**16232122●2,4 кг.**

**1623234●5.**

**1623236272102●2**

**16233●20**

**1623321●–1;4**

**162333●20**

**1623425●6**

**1624●9,6см (длин отр)**

**1624182●64.**

**162423●28см³**

**162423●28cm²**

**16245●64cm.**

**132454002●6400см³**

**162482●1 см**

**162510●n=8;b8= –768**

**162512541●1 3/5.**

**16258●√137 см.**

**16258●√137cm³**

**16262318●3**

**16263765... ●16;26;65;86;**

**1626376573●16; 26;65; 86; 9**

**16264●1/3 √6x–1/3cos6x+4x+C |f(x)=1/√6x+2sin 6x+4|**

**1628●4 а-b/а+b**

**1628●19/25**

**1628●19/25 (Найдите отношение площадей этих фигур)**

**16281●2, 14, 3, –3**

**162810●0,25.**

**162821622●4a–b/4a+b.**

**16290●±24.**

**16292●5см (найд сторону квадрата)**

**163●1/3 ln|x|-7x6/7+C**

**1630●192π см² (выч площ круга опис ок 6-угольн)**

**1630●16(1+√3)см (Выс периметр прям–ка)**

**163020●3840 см³ (объем пирам)**

**163048003●1360см²**

**16306●10см (дл 2–ой наклонной)**

**16306752825137258215●250.**

**163120●16(3+2√3)π**

**163192452115●√3–1 3/25**

**163212●2,4кг (Скоко кг краски необх покр пол)**

**1632123●[–4,5;+∞)**

**1632234●5**

**163236032●720 см³**

**16324291●0.**

**163292●[2;3]**

**163236032●720 см³**

**163321200●–2**

**1634●2 |16–х³=4–х|**

**1634291●0**

**16378●450km**

**163793●1**

**16384●4x4+2sin4x+C |f(x)=16x³+8cos4x|**

**164●4 (НОД)**

**1640026002●360 см²**

**164025281054●√b/2**

**164025281054●√6/2**

**16408●86,4 |а1=6,4; d=0,8|**

**164133●13**

**164133241●16/41 (16/41+x=32/41)**

**164145●1/4 (b1=64, g=1/4, Найти b5)**

**16420●(0;+∞)**

**164212●16.**

**164228●3.**

**164242396●(4a²–3в³)²**

**1642529●–1;-3/4; 3/4;1**

**16428658●1488**

**16428658●S1=1488**

**1643●28**

**164642513●2**

**1648●64√2/3**

**1650●312кг 500гр**

**165102074●40; 25.**

**165122502●11 м.**

**16520251282●5,2**

**16521●100; 108 |1/lgx–6+5/lgx+2=1|**

**165285●–1/4**

**16532●1/3; 5**

**16532●π/2+2πk,**

**165420●у0,5(у0,5–4)/5**

**16562323●a–3b–2c**

**1657●{–6;1}**

**16572●{3;4}**

**1660●16.**

**1660●64π см² (площ круга опис около 6-угольн)**

**166●5;3**

**1662●5 км/час;3 км/час.**

**16624●20 см**

**16626●160**

**166594536●77,7 м**

**16677●3.**

**1668803●11см (больш стор)**

**1673510●441 г.**

**16735●441гр**

**167510777●17; 11**

**16762●2x8+6tgx+C |f(x)=16x7+6/cos²x|**

**168●10 см (гипотенуза)**

**168●10 (Найдите гипотенузу)**

**168●12см**

**168●10**

**168●2m**

**168●30 (Найд скоко у него сторон)**

**168● 60; 80**

**1680●50**

**168010●50**

**168010●50 км/час.**

**1680242●х10**

**16812460●56,92 и 161,08**

**16813243●6.**

**1681668●12sm**

**1682343212●2**

**168242●x10**

**1682712●14 см и 24 см**

**1682712●19см, 29см**

**1682713●14; 24cm**

**16836●90° (угол между вектр)**

**168392●14см (высоту пирамиды)**

**1685696●32**

**1686●12 см**

**169●12 (АВ жане СD)**

**169●35 (длин катетов равна)**

**169●150cm²**

**16913215●3**

**169316●3,3/2 ; ¾**

**16960●72**

**16960●72 {Скалярное произ**

**Мыс пен мырыш тұрат құйЖ:17кг мыс;7кг мыр**

**17●y=1/x–7 {y=1/x+7**

**17●42см**

**17●0 | cosα tgα–sinα . 17.|**

**17●28/3**

**170●y=1/x–7**

**1702●35º**

**1707050●0**

**17101742●(–4;–3)**

**1711●√х+1+ln|x|+C**

**17118●224**

**17122●√2–1**

**171282●15см (опр высоту)**

**1713●12,5**

**1713●12;5 (катеты)**

**1715●36π см² (площ сечения)**

**1715●16см**

**1715●240√3см³ (объем пирамиды)**

**17150125●15**

**17151●15**

**1715131715●–1/3**

**17152230●(–3;1)**

**1716●30**

**1716●30см**

**1716●15 см (выс опущ на осн)**

**1716●30 см.**

**171667●d=4**

**17171660●240см² (площ сечения)**

**17171732●{–6; 0}**

**171966●15см.**

**1721149297●х\*(–∞;–8]U[–5; 4,5)**

**17211621100●101100**

**172118●1512cм³**

**1721731741799●0**

**1722●√3 |х–1=√7–2х–х²|**

**17221722...●(1;1,5)**

**17221722175●(1;1.5)**

**1722382●1/3; –1/3 (Найдите знамен q)**

**17226873●1**

**1722822428●–1; 9**

**1722882428●{–1; 9}**

**17231228●√1155/2 cm.**

**17234817221●13.**

**17249●[–2; 0]**

**172515●210**

**17258825●Net (17/25>88/25)**

**17255722●–13; –4.**

**1725617013351208025●29 7/12**

**172617●х>6**

**Банкте ақша сақтағаныЖ:1728**

**172701121●1,1; 3,1 |а17=2,7; d=0,1 a1 и а21|**

**17273●23 (СК–ко учеников)**

**172863●b1=3, q=4 и b1=48, q=1/4**

**173●42**

**1730●16см (длин диаг АС)**

**173150124●(-24; +∞)**

**17321232●29/32 (17/32+12/32)**

**173235●–210x(1/7-3x²)34**

**17326426●38**

**17326426●n=38**

**17326726●38**

**173351●√10/10**

**173411●x<–7**

**1738550●d=-8 C=-9450**

**174●[0;2] |√х+1·√х+7=4|**

**17423●11**

**174497●[4;7)**

**1745●у=4х–11**

**174737●63–9√7**

**174945●√5–2**

**175●7500 (1% 75 болатын санды табыныз)**

**175072170●868 т**

**175100037525●200.**

**175111175156●0,25.**

**1752051205●–0,8.**

**17527117●6**

**1753270●–23;3**

**17534●1/2 |√1,7•√5/34|**

**17534●1√2**

**17560●300см**

**17562●4**

**17579085●017**

**176●–√3/2 |cos 17π/6|**

**176580●7,2см (найменьш выс)**

**1771●(7; 7 1/7]**

**1774●8 |√x+17–√x–7=4|**

**178●27 |х+1|+|х–7|=8**

**178●225π см² (площ круга)**

**178●225π см (площ сечения)**

**17814740...●0,25.**

**17840●1,2**

**17842●117 (алгашка 6 мушенин косиндиси)**

**17842●125 |a1=7, a8=42|**

**179●1 1/3 | √ 1 7/9. |**

**1792233100●0,02**

**179223310010●0,2**

**179718●0**

**18●–1 (m,n\*Z a (1/n)=8, m+n=?)**

**18●162 см² {площ**

**18●5 (стор им выпукл многоугольник)**

**18●81**

**18●81º (вел ост угла между биссектр)**

**18●9**

**18●9см**

**18●9см (медиана провед к гип)**

**18●24см (перим парал QSTO)**

**18●2/9**

**18●40**

**18●12√2(квадрат периметрі)**

**18●12√3см (длин наклон)**

**18●810**

**18●(6;3;9)**

**18●54º (Найти величину угла при осн ∆)**

**180●196**

**1800●12**

**18002●1764**

**18001090040●18**

**1802●160º (Найти <2)**

**1802180●1/sinα**

**180240●32см**

**1803●2π/3**

**180360●350 %.**

**180392●15см (выс пирам)**

**180505●n=5**

**18090●0 |sin(180º-α)+cos(90º+α)|**

**18090●ctga**

**1809012180180●240**

**18090360270●0**

**181043●n=33, S33 =1848**

**1810864●а1=–2; d=2**

**1811011112●9,2;14**

**18113●121 1/3**

**1812●99/8**

**1812111110●{9,2; 14}**

**18125●2√15**

**1812590●√142 (yзынд)**

**1812590●√77 (kашыkт)**

**18129●135cm²**

**18131●121 3/1**

**1814●2км/ч**

**1814●8;8;12**

**1814●12; 12; 8 (Найти длины сторон ∆)**

**181410●6**

**1814122●2•2/7**

**1814277●14–4√2**

**181431510●2 км/час**

**1815●120 %. (18 саны 15–тин неше проценти)**

**1815●3. (6 член ариф прогр)**

**1815●4**

**1815●–40/(8x-1)6**

**181512●10 см**

**1815535●[90°;110°]**

**18159●30cm**

**1816●1 см**

**1816●2i**

**1816●17см (расст от середины отр CD до плос а)**

**1816015333432503819238513●2,6**

**181614●19.**

**18162●b=9; q=3**

**18162●±486**

**18163067●27**

**1816827●25,2кг**

**1817●8/15 tan[sin–1(8/17)]**

**1819●–0,5**

**18191275350●–,–,+,–**

**18196713●14**

**182●27**

**182●4sin8x**

**182●6см (Опр их длину)**

**18201640●2500 тенге**

**182025●16 %.**

**18203●410**

**18203●410**

**182040●12√3sin40º; 12√3sin20º**

**182050●6,75**

**1821025●16%**

**18213●6; 3; 9.**

**18213242●–1;7**

**1822●cos4**

**1822●cos4β**

**18225●x<–5, x>5**

**1823●9√3 см² (площ осн тетраэдра)**

**18236123662●6/a(a+6).**

**1824●9 см**

**1824●cos4β**

**182420●288 см² (площ сеч)**

**182425●1440см³ (объем пирамиды)**

**18245●9 км/ч (Пункт А,Б 18км; 2ч; 4,5км)**

**18245●9**

**1824512114●7,6**

**18248●7/9**

**1824812114●7,6.**

**1825●8кг, 10кг**

**182632●9 27/29см (Укажите найбольши из них)**

**1828●72cm².**

**183●2π/3**

**183●72cm.**

**183●72см (Опр периметр ромба)**

**1830●25**

**183045●9√2см²**

**18312●13 1/3**

**183172310●64**

**1832●4.**

**1832●2 –4/3**

**1834941234091506302719●2**

**1836●108π (S бок)**

**18362●108π см²**

**183670●(–∞;2)U(7; +∞)**

**184 ●36,8 см**

**1840●72π см². (площ сектора)**

**1840●8кг, 10кг**

**1840●100 см (перим равноб ∆)**

**184025●10кг; 8кг.**

**184025●8 кг,10 кг.**

**1841●40см {выс пир**

**18414216●52куб м**

**18416●52**

**18416●4,5ч**

**1843●215кг**

**1845452145●НА 6**

**1845542145●на 6**

**182●146,25π см² (бок пов конуса)**

**185●x40**

**185●tq3 π/5**

**185●8500 (1%–и 85 болатын санды тап)**

**185●–tg2 π/5**

**18508585212117888926233425●1/12**

**18510●(1/5;2/5) log1/8(5x–1)>0**

**18514721025●1/2**

**18515●7,5**

**1854●0,25**

**18543●16дней**

**185604●7,5 и 13,5.**

**1860●12√3см (длину наклон,провед из нее)**

**1865958●2x/y³**

**18718721961962●1**

**1872313●12см (стор квад)**

**18724●–3,3.**

**187245●11,25.**

**187618●(3; 2)**

**188●14cm.**

**1880●41см стор ромба**

**1881●6 или 12**

**18881●(16;2)**

**1882325●2**

**188232518●0,5.**

**188232531606251318269●2.**

**18881●(16;2)**

**189●27 (1ый и 6–того членов прогр)**

**189●7/2**

**1892●a²+81**

**189221●210º.**

**1893192718733156●56**

**1897●9 (НОД)**

**19●15 (ушбурыштын ауданын табыныз)**

**19●Среда**

**19●14**

**19●361раза**

**190●361**

**190●40π (Объем тела у=√х, х=1, х=9, у=0)**

**19002●38**

**191●5см(ребро)**

**1911101965273●9.**

**191227635213916512●7 2/5.**

**19123●1064**

**19123481216224●1064**

**1912731●3**

**1913●5 см.**

**1913●27/4 {b1=9,q=–1/3**

**1913●–9 / х10+3/х4**

**1913●3/x4–9/x10 ( f(x)=1/x9–1/x3 )**

**1913191319132●0**

**19133●14**

**1913816●27•1/2**

**191622●(15;–6)**

**1920●(-∞;0)U(0;∞)**

**19211821●1/21 (19/21–18/21)**

**19224●2040 (Сумма 1–ых 8–ми член эт прогр)**

**1922642●512√2/3 см³**

**192300●20%**

**19251126●–0,625**

**1925350234016●2.**

**1929●5/36,6/36,7/36**

**193●9**

**193304●[–3;1]**

**1933721143●[–1/√3; 4/7)U[1/√3; 1)**

**19433●–1.**

**19451945●18. |1/9–4√5+1/9+4√5|**

**194627863141154●0**

**195112●–0,625**

**19535●15; 30**

**195352●15 и 30**

**19541541..●5/11**

**195415414658224582●5/11**

**1962●28/√π см**

**1992351●c=–2•a+3b**

**199●cos8x sinx**

**2●0 2–|x|**

**2●0 (AN+BD-2AD)**

**2●0;1;–1 х²=|х|**

**2●0, 2, 6, 12 | bn=n²–n |**

**2●x=0 и x=1**

**2●0,5 (sin2xdx)**

**2●(0;5) |√2–x=x|**

**2●–0,5 |sinx•cosx, sinx–cosx=√2|**

**2●sin(–a) |sin(π/2–a)|**

**2●–1 |π∫ π/2 cos xdx |**

**2●1 |cos(α+β)+2sinα•sinβ/cos(α–β)|**

**2●1;2**

**2●[1;∞) {у=2|х|**

**2●[1/e; ∞) |f(x)=2x lnx|**

**2●(1;+∞)y=22**

**2●x=1 |f(x)=2√x-x|**

**2●135º (Найб угол ∆)**

**2●120° (ен улкен бурышын таб)**

**2●16см² (тогда площ квадрата сост)**

**2●–1/2•tg x/2 | u(x)=ln(cos x/2)|**

**2●1/2√x–2 | f(x)=√x–2|**

**2●tg α |√2–sinα–cosα/sinα–cosα|**

**2●–tg α |tg(π–α)•cos(–α)/sin(π/2–α)|**

**Y=arcsin(sinx)= 2π**

**2●1/xln3 f(x)=log2x, f(x)**

**2●ln 1/2 ( y=–2ex+x )**

**2●2 {у=|х|+|х–2|**

**2●–2/sin²x |f(x)=2ctgx|**

**2●–2x∙sin² y(x)=cosx²**

**2●–2 | f(x)=x²•ex |**

**2●2 |f(x)=x²•ex|**

**2●–2/in2x**

**2●2lnx/x. | y=(lnx)² |**

**2●х=2 |√х+2=х |**

**2●60**

**2●8 раза**

**2●(2PQ)(3a)**

**2●πk,k\*Z;±π/4+2πk,k\*Z;±3π/4+2πn,n\*Z |sin2x=tgx|**

**2●πn,n\*Z;±π/3+2πк,k\*Z |sin2x=sinx|**

**2●180º (угол в развертке бок пов кон)**

**2●F(x)=1/2e2x+C**

**2●4+2√2см (Опр перим прям–ка)**

**2●4√S cm (Опр перим квадрата)**

**2●tg(α/2–π/8) |√2–sinα–cosα/sinα–cosα|**

**2●πn, π/4(4n+1)kεz**

**2●πn≤х≤π/2+πn,nεz |y=√sin2x/cosx|**

**2●π(р-с)**

**2●π+2πn:nεz | cos(π+x)=sin π/2 |**

**2●π/2+πn,n\*Z |cos²x+cos/sinx|**

**2●π/2(2n+1),nεz(-1)к**

**2●π/2(2n+1),nεz(-1)кπ/6+πк,кεz**

**2●π/2+2πn; (–1)n+1 π/6+πn;n\*Z |cos2x=sin(π+x)|**

**2●4√S см |периметр квад|**

**2●π/2+2πn;(-1)n+1π/6+πn;n\*Z**

**2●sin4a/4 |sinα·cos·cos2α|**

**2●cos2x-sin²2x/ cos²x |f(x)=cos2x·tgx|**

**2●xmax=0**

**2●ctgx/ln2 |f(x)=log2(sinx).|**

**2●2πk,k\*Z |sinx+tg x/2=0|**

**2●x•(sin2x+x)/cos²x |h(x)=x²•tgx|**

**2●2x(sinx•ln2+cosx) |f(x)=2x•sinx|**

**2●0**

**2●ln ½ (y=–2ex+x)**

**2●–2/sin²x |f(x)=2ctgx|**

**2●(8+∞)**

**2●4√S см (Опр перим квадр)**

**2●x>0**

**2●–2sinx·e2cosx. |y(x)=e2cosx.|**

**2●–2 |f(x)=x² ex|**

**2●2см |одна из сторон|**

**2●√2 раз (Во скока раз увел рад хорды)**

**2●2 (во скоко раз увел его объем)**

**2●(–∞;+∞) |у=2х|**

**2●(–∞;+∞)**

**2●[0; 1/2] | f(x)=√x–x² мон оспели |**

**2●[0;2]**

**2●135º (найбольший угол ∆)**

**2●32/3π (Объем тела у=х, у=2√х)**

**2●π**

**2●(4;∞)**

**2●ІІ, ІV |В каих коорд четв рас граф функ y=–2/x|**

**2●(–2;+∞) |у=ех–2|**

**2●[–2;2]**

**2●(–2; 2) {|х|<2**

**2●[–2; 2) |√х+2>х|**

**2●2. |√x+2=x.|**

**2●–(a+b/a–b)4. |a+b/a–b•(–a+b/a–b)•(a+b/a–b)²|**

**2●sin(–x) | cos(π/2+x) |**

**2●x•(sin2x+x)/cos²x |h(x)=x²•tgx|**

**2●cos β-sinβ**

**2●1/2x+1/4sin2x+C |hx)=cos²x|**

**2●(–2;2)**

**2●1/x**

**2●1/3. |sinα–cosα/sinα+cosα, tgα=2.|**

**2●x+2 ln x+C |f(x)=x+2/x|**

**2●a²+2ab+b²**

**2●x–1**

**2●(2х+1)ех+х² | f(x)=ex+x²|**

**2●(–∞; +∞)**

**2●2π (длина окружн)**

**2●√2x**

**2●60º**

**2●12,9**

**2●a²+2a**

**2●(a–b)(2a–b) (a–b)²+a(a–b)**

**2●1 |f(x)=x•cosx f(2π)?|**

**2●cos2x-sin²2x/cos²x**

**2●cosx(cos²x–5sin²x) (y(x)=sinxcos2x)**

**2●2cos2x·e sin2x |y=e sin2x|**

**2●cos²x**

**2●1)(0; е–1/2];[е–1/2;∞) 2)у=–1/2е**

**2●–1/2aֿ+2bֿ (BK→+AC→+MD→)**

**2●1/2e2x+c f(x)=e2x**

**2●1/2c² +c**

**2●1/2√x–2 | f(x)=√x–2 |**

**2●1/2x+1/4sin2x+C |h(x)=cos²x|**

**2●1/2 cos(α+β) |cos(α+β)+2sinα•sinβ/cos(α–β)|**

**2●1 1/3. |у=–х²+х, у=–х|**

**2●180º**

**2●2√а–√х/а–х**

**2●1/(2√x–1)**

**2●1/6 (площ фигуры)**

**2●1/6 |у=х²–х|**

**2●60; 75км/ч**

**2●16sm²**

**2●2 см (тогда друг хорда удал от центра на)**

**2●2 |√х+2=х.|**

**2●возрас х\*[0; ½]; убыв [1/2;1] |y=√x–x²|**

**2●2sin2a**

**2●2sin α |cos(π/2–α)+sin(π–α)|**

**2●2х+cosx**

**2●2(√а–√x)/a–x |2/√a+√x|**

**2●(a-b)(2a-b) {(a–b)²+a(a–b)**

**2●24см² (тогда площ ромба равна)**

**2●4**

**2●Т=4π |у=cos x/2|**

**2●60,80**

**2●6 (катеты)**

**2●8{произ первых трех членов**

**2●e2x(sin2x-1)/sin²x | f(x)=e2x/tgx |**

**2●e2x(sin2x+1)/cos²x | f(x)=e2x/ctgx |**

**2●sin4a**

**2●sin4a/4**

**2●x4**

**2●1; 2**

**2●Одна из сторон равна 2 см (в парал с выс √2см)**

**2●π/4+πn, n\*Z {tgx+ctgx=2**

**2●–π/4+πn,n\*Z {tgx+ctgx=–2**

**2●–π/2+2πn,n\*Z;(–1)k π/6+πk,k\*Z |sinx=cos2x|**

**2●π/4+πn**

**2●π+2πn**

**2●πn/2≤x<π/4+πn/2,n\*Z | y=√tg2x |**

**2●πn/2**

**2●х=4**

**2●–(a+b/a–b)4**

**2●2a+2√a²–b**

**2●–cos^2 a**

**2●–cos²α |sin²α–tg α ctg α|**

**2●–sin2x. | y=cos²x. y•(x)|**

**2●–√у/х**

**2●cosx(cos²x–5sin²x) |y(x)=sinxcos2x|**

**2●4 ece (сфера бетинин ауданы )**

**2●(1; 2) (тізбект)**

**2●(1;2).**

**2●(–2; ∞) |х>–2|**

**2●(4;+∞) |√х<х–2|**

**2●[0;4] |y=√2-√x|**

**2●1/6 |у=х2-х|**

**2●1; 4; 9; 16; 25 |аn =n²|**

**2●π/2 (cos2xdx)**

**2●1200**

**2●18; 24км/ч**

**2●√x+2=x**

**2●(х+у)(1–х–у) {х+у–(х+у)²**

**2●2y+3x-5=0**

**2●2xtgx² |f(x)=–ln cos x²|**

**2●2**

**2●2 {f(x,y)=x²+xy**

**2●–2/π5.**

**2●–2√5**

**2●π/2+πп≤x<π+2π**

**2●2sina {(cosπ/2-a)+sin(π-a)**

**2●cosα–sinα (cos2α/cosα+sinα)**

**2●2√3**

**2●2π |y=cos(x-2)|**

**2●2π (шенбер узынд)**

**2●2πn; ±2π/3+2πn;n\*Z {cos(-2x)=cosx**

**2●πn/2≤x≤π/4+πn/2; n\*Z**

**2●4cosφ•cos2φ |Найд отн об этих конусов|**

**2●42 (bn=n²–n)**

**2●8 есе.**

**2●8 (Произвед первых трех членов)**

**2●8 м (Найдите периметр ромба )**

**2●cos2x |tg(-x)ctg(-x)-sin2(-x)|**

**2●ctgx / lna**

**2●ctgx/ln2 |f(x)=log2(sinx)|**

**2●2cos 2xe**

**2●d=3i+j–k**

**2●b=P–2a/2 |P=2(a+b)|**

**2●2x cosx²**

**2●2x+cosx |f(x)=sinx+x².|**

**2●180**

**2●–tg α |tg(π–a)·cos(a)/sin(π/2–α)|**

**2●x=π/2+2πn;y=π/2–2πn; |{x+y=π sinx+siny=2|**

**2●x=π/2+πn,n\*Z; х=2πn, n\*Z { f(x)=cos2x-cosx**

**2●x=π+2πn, n\*Z { f(x)=cosx/2**

**2●π/4+2πn; n\*Z | sinx+cosx=√2 |**

**2●а²+2аb+b² (a+b)²**

**2●a²k+2ak+1 (ak+2a)ak**

**2●накты сандар жиыны (миндер обл)**

**2●терис емес сандар жиыны (аныкталу обл)**

**2●π (2 есе артык)**

**2●π |найм положит период y=sin2x|**

**2●π |площ круга, впис в ромб|**

**2●2π**

**2●2/15π (Объем тела у=х, у=х²)**

**2●–2xsinx² |y(x)=cosx² y(x)|**

**2●30**

**2●468 (Сум всех двухзначн чисел)**

**2●π/2(2π+1) n\*Z(–1)k π/6+πk,k\*Z ( cosx=sin2x )**

**2●π/2+2πn; (–1)n+1π/6+πn; {cos2x=sin(π+x)**

**2●π/4+2πn, n\*z |sinx+cosx=√2|**

**2●π+2πn; n\*z |cos(π+x)=sinπ/2|**

**2●π+πn,n\*Z**

**2●2xcos²**

**2●πn, n\*Z; ±π3+2πк |sin2x=sinx|**

**2●πn/2≤x<π/4+πn/2,n\*Z | у=√tg2x|**

**2●πn≤x<π/2+πn,n\*Z |y=√sin2x/cosx|**

**2●х=πn, х=–π/2+2πn... |f(x)=sin2x +sinx |**

**2●х=±π/3+2πк, к\*Z |f(x)=sinx-x/2|**

**2●х=0; х=π/2+πк |f(x)=xsinx+cosx|**

**2●2x+sin2x/4+С |f(x)=cos²x|**

**2●х=4 |у=√2 и у=2|**

**2●b=π–2a/2**

**2●–2√3**

**2●[-2:2)**

**2●[0:+∞)**

**2●1/3**

**2●(1:2)**

**2●–√4/х**

**2●cosІх**

**2●π**

**2●√3 (dx/cos2x)**

**2●а 2к+2а к+1 |(ак+2а)•ак|**

**2●9/2**

**20●0 |y=sin x/2, y=0, x=π|**

**20●1 |π/2 ∫ 0 cosx dx|**

**20●200√3 см² {площ шестиугольника**

**20●[0;∞) {πх–π2х≥0**

**20●√45(5)**

**20●1**

**20●2 |f(x)=ecosx+2esinx f(0)|**

**20●(2k+1)π/2;(–1)n•π/6+πn; k,n\*Z |cosx–sin2x=0|**

**20●2πk, k\*Z (sinx+tg x/2=0)**

**20●10л; 5л**

**20●20º**

**20●4%-ке кемиди**

**20●2Пk k\*Z**

**20●(–2;+∞) |√x+2>0|**

**20●0;1;-1**

**20●π/3(2n+1)n\*Z π(2k+1) k\*Z**

**20●20% (На скоко % увел периметр)**

**20●9**

**20●2.**

**20●15,2%**

**20●21см**

**20●π/2π,nεz**

**20●π/2+1 | π/2 ∫ 0 (ctgx•tgx+cosx) dx|**

**20●200√3**

**20●30 (длина биссект этого ∆ равна)**

**20●30см**

**20●60 и120º**

**20●80º (вел остр угла меж биссектр)**

**20●5;4**

**20●30. (перим прям найб площ равен)**

**20●110º (Найдите тупой угол ромба)**

**20●на 9º**

**20●–π/6+2πn{/x{/π/6+2πn**

**20●πn/2**

**20●π/2+1 |π/2 ∫ 0 (ctgx•tgx+cosx)dx|**

**20●π/2+πк,k\*Z |sin2x/sinx=0|**

**20●х=0 и х=1. |х²–х=0?|**

**20●x=2n,n\*Z |sin π/2x=0|**

**20●8; 8; 4**

**20●5√2 cm (рад осн цилиндра)**

**20●10√2 (цил биктигин табыныз )**

**20●a²+2. |х–2=а, a>0|**

**20●(-2;+∞)**

**20●0;1;-1 (y=sinx/2,y=0, x=П).**

**20●1**

**20●2.**

**20●40 и 140**

**20●40° жане 140° (углы парал–ма)**

**20●x≤0 ; x=1**

**20●π/2+πn, n\*Z; 2πn,.. {cos2x-cosx=0**

**20●π/2+πn; n\*z |cos²x+cosx/sinx=0|**

**20●π/2+πn; 2πn**

**20●πn/2, n\*Z |sin2x=0|**

**20●π/2+πn; n\*Z |2cosx=0|**

**20●π/2+πk; k\*Z ( sin2x/sinx=0 )**

**20●–π/3+2πn<x<π/3+2πn,n\*Z |cos2x+cosx>0|**

**20●π/4+kπ/2 |x: cos2x=0|**

**20●π/2+πn,n\*Z 2πn,n\*Z |cos²x–cosx=0|**

**20●π/4+π/2n,n\*Z | сos2x=0 |**

**20●π/2n,n\*Z |sin2x=0|**

**20●πn, n\*Z {2хsinx=0**

**20●πn, n\*Z;–π/2+2πm, m\*Z**

**20●1400тг**

**20●100/π м²**

**20●100 π cm² площ круга**

**20●100 π см² (Найдите площ круга впис в прав 6–угольник)**

**20●у=Се-х2**

**20●8 log2–logx=0**

**20000002010021111●(0;0;2) (АА 1)**

**20000002010021111●(0;2;2) (С1)**

**20000002010021111●(0;2;2) (С1D1)**

**200000020100211111●(0;2;2) (C 1)**

**200000020100211111●(2;0;–2) (С 1 D)**

**200000040100411111●(2;0;4) (M 1)**

**2000000401004111111●(2;0;0) (Н 1 М 1)**

**200●142**

**200●400**

**200●20%**

**200030002●x/2+y/3+z/2=1.**

**2001030020●16%**

**20011●–4.5**

**2001011000●(0,001; 0,01)U(10;+∞)**

**20011●5**

**200160●20 %.**

**2002●6,4 π |y=x², y=0, x=0, x=2|**

**20020●0 {sin200º+sin20º**

**200200●a<200<b**

**20022500●5,5**

**200240320●40 (NOD)**

**200310190170220260●2cos 10º.**

**20031123223●4 час.**

**20034060●–√3 |cos200°+cos340°+tg(–60)°=?|**

**2004●(ab²; a/b²)**

**2004025●100.**

**2005●10 (200санынын 5% табыныз)**

**2005025●50 (стр он проч в третий день)**

**20080300●100г**

**201●√5(4)**

**201●2x–cosx+2 {f(x)=2+sinx,F(x),M(0;1)**

**201●y=1,5x-0,5**

**201●2y+3x–5=0 |y=√x/x² x0=1|**

**2010●38,8%**

**2010●π/5 {y=x²,x=0,x=1,y=0**

**201014●8√3**

**201014●8√3cm. (друг диагональ)**

**20104203010●18**

**2011●–3**

**2011101115111●38,8%**

**2011042254225●–1/2**

**2012●8 2/3 | 2 ∫ 0 (1+x)²dx|**

**2012●240 см² (аудынын тап)**

**20120●400√2см² (Бок пов пир–ды)**

**201205050●√5**

**201205050●3. |a→+2b→, a→=(0;1;2),b→=(0,5;0,5;0)|**

**2013●0,08**

**2013●8 |y=2x, y=0, x=1, x=3.|**

**201301●–0,2**

**2013021500015●300, 300**

**2014●12 см,16см**

**2014●10 2/3**

**201412014●100π |Найдите площ этого круга|**

**2015●4 |√20–√х+1=√5|**

**2015●48т**

**2015●375π см² (Опр площ бок поверх)**

**2015●(375π)**

**201551 ●48 т. (масса зерн стала)**

**2016●12cм**

**2016016●80 км/ч**

**2018●АС=6см, АВ=12см.**

**20180●180º**

**2018150●9см (Найти высоту)**

**201824●288 см² (площ ∆)**

**202●0 |π/2 ∫ 0 sin2x•dx|**

**202●√2/4 |f(x)=sin x/2 , x0=π/2|**

**202●20(π+1)/π дм²**

**202●√5(3)**

**202●π²/12 |н=2/πх, у=sinx x\*[0; π/2]**

**202●½(е4 –1)**

**202●0,5;–0,5**

**202●6/3**

**202●1/2(e4–1) |2 ∫ 0 e2x dx|**

**202●2\*2/3 |y=x², y=0, x=2|**

**202●2 (2/3)**

**202●70**

**202●70º**

**202●π**

**202●8/3 |2 ∫ 0 x² dx|**

**2020●6π**

**2020●10/cos20см; 20tg20**

**2020●–π/4+πn≤x≤πn,n\*Z {cos2x≥0 sin2x≤0**

**2020●πn≤x≤ π/4+ πn,n\*Z {cos2x≥0 sin2x≥0**

**2020●18 2/3π {y=x+2,x=0,x=2,y=0**

**2020●21 1/3π |y=x+2, x=0, x=2, y=0|**

**2020●e²+1**

**202024●40/3**

**20202460●384 см² (площ сечения)**

**2020384●400**

**20204015015020●4**

**2020401501502032032011511520●cos115º<cos115º•cos20º**

**202040320●4**

**20206●12 |√20+х/х+√20–х/х=√6|**

**2021●10 м²**

**202160●[3;4)**

**2022●0 |π/2 ∫ 0 sin2x•cos2xdx|**

**2022●0 |π/2 ∫ 0 cos²x–sin²x)dx|**

**2022●(–1;0)U(1;2) | {x²–x>0 x²–x<2 |**

**20224230152●60дм³ (объем парал–да)**

**2023●–4**

**2023●–√3/2 |π/2 ∫ 0 cos(2x+π/3)dx|**

**20233740100103●a<b<c**

**20242●6 и 4см**

**2024254210●290**

**202430●11 1/9см. (Укажите найбольши из них)**

**202430●2 8/11 см (Укажите разность этих отрезков)**

**20243015●60дм³**

**202452255●2**

**2025●16% (концентр раствор)**

**2025●40**

**2025●40% (На ск–ко снизили 1нач цену)**

**2025●3 |√20–√х+2=√5|**

**2025●50см.**

**2025●a²b**

**20250220●22. (10 член прогр)**

**202512●500**

**2025165●1**

**202516570●1.**

**202518●2880 см³**

**20259545●6√5**

**2026●х²+(у-3)²=13**

**2027●5м 40см**

**2027●540**

**2028022442●20(a+2b)/a-2b**

**203●√5(8)**

**203●2•1/3 | ln2 ∫ 0 e3xdx |**

**203●30 см²**

**203●20(π+1)/π дм² (полн пов цилиндра)**

**2030●155**

**2030●14кг**

**2030●300π см² (площ круга)**

**2030130477720●2,857**

**20301500...●300тг,300тг**

**203015000151013200●300тг;300тг**

**2030●155 (3 бурыш ен улени)**

**203024●26см**

**2030320●–3 1/3;3 1/3**

**203187●а14=0,5**

**20324●1/160**

**203254●10**

**2032606400●560**

**203260640033●560 см²**

**20333141052321812●2612/27**

**2033622●2км\ч**

**2034●4см разность катетов**

**2035●8 |√20–√x–3=√5|**

**2035●нет решение | √20+√х–3=√5 |**

**20350●x<2.**

**2036223●2 км/час.**

**203622●2км/ч**

**2037●6см (назов меньш из отр)**

**2038114113642●95,7.**

**204●20**

**204●y=–2x+π/2 {у=cos2x, x0=π/4**

**204●12см, 16см (Найдите его катеты)**

**2040●68 %.**

**2040●cos 10º |sin20°+sin40°|**

**2040●23, 29, 31, 37**

**2040●2x6+x2–3**

**204010●0**

**2040135●100 √2cм². (площ ∆ BCD)**

**2040135643●48√3 см²**

**204035●100 2см**

**204060●0**

**204060160180●0**

**20406080●4**

**20406080●3. |tg 20º tg 40º tg 60º tg 80º|**

**20406080●1/16 |cos20•cos40•cos60•cos80|**

**20406080●3/16 sin20 sin 40 sin60 sin80**

**20408011511025●2√2+2**

**2041●3/2. |2 ∫ 0 dx/√4x+1|**

**20422210●2,5.**

**2042327●1**

**2043●8**

**2043●8 (рад впис окр)**

**20444●6**

**2045●5 √х+√20=√45**

**20451132●33**

**204528031255●110.**

**205●14%**

**205●(π/6+πп;5π/6+πп), n∈Z.**

**205●(–5π/12+πn;–π/12+πn), n\*z sin2x<–0,5**

**205●(π/6+πn; 5π/6+πn),n\*Z {cos2x<0,5**

**205●нет решении |√х+√20=√5|**

**205●10 литров (жидкости отл кажд раз)**

**2050●21 см.**

**2050●(x–3,5)²+(y–√10)²=12,25.**

**205030●22**

**2050520●[1/2; 4]**

**20507080●0,25.**

**2051●x\*(–π/6+2πn;2πn)U(π+2πn;7π/6+2πn);n\*Z**

**|cos²x–0,5sinx>1|**

**205101●101 (Ук знам 205/101)**

**205101323●480**

**205121●1–ln2**

**20521●(1;–2)**

**205212●20,5x+1•ln2+1/6(2x+1)³+C**

**205214●–470**

**2053●–8,5**

**2055●5**

**20590●21cm**

**206●к=1**

**2060●20√3**

**20600●20√3**

**2060206575303075●1.**

**206306●15**

**2065206575303075●1**

**207010●1/4cos40º**

**207024●2см, 6см (длин осн трапец)**

**207024●2 и 6**

**2072●20**

**20727●20 кг**

**2073243●22**

**208135●2 ж/е 14**

**2081510●60,69,79**

**20821022●65 см² (чему рав площ меньш)**

**2082512●480 см³**

**2083●5 1/3см (рад впис окр)**

**208306●–3,4.**

**208400●1400 tg**

**208600●5780π**

**2086002●5780π см³**

**209●3**

**209●45д 36д**

**209030●20/√3см; 40/√3см.**

**209223●–54**

**21●0. cos(2arctg1)**

**21●1 |√x²+x–1=√x|**

**21●а²√17/12(√19) (опр S сечения)**

**21●π |f(x)=arcos(2x–1).Найдите f(0)|**

**21●(3;7) |на промеж|**

**21●1 |sin²α/1+cosα+cosα|**

**21●2(ех+√х)+С |f(x)=2ex+1/√x|**

**21●1; 2**

**21●1;2 у=|cos α/2|+1**

**21●1/2 f(x)=lnx/2x x=1**

**21●–1/2 f(x)=x+ln(2x–1)**

**21●(–1;2) ( f(x)=log 2–x/x+1 )**

**21●(–1;0)U(1;∞) | f(x)=√x/x²–1–x |**

**21●2π |2arccos(–1)|**

**21●1 |шенбер радиусы|**

**21●2/9 (y=–x/2+1)**

**21●2хdx**

**21●2x+1² f(x)=ln(2x+1)**

**21●2tg²α | (sinα+cosα)²–1/ctgα–sinαcosα |**

**21●(3;+∞) |√x–2>1|**

**21●II и III.**

**21●[2; 3]**

**21●[0; 1) | √2–√x>1 |**

**21●[0; 1] |х² ∫ х 1dt≤0**

**21●–π/2+2πn n\*Z**

**21●–π/2+2πn,кεz**

**21●(π/3+2πn; 5π/6+2πn),(–π/3+2πn; π/6+2πn),n\*Z**

**| x–y=–π/2 cosx+siny=1 |**

**21●–π/4+πn n\*Z**

**21●5π/2+2πк,к\*z**

**21●1/x(x2+1)3**

**21●(x+1)2ex |у=(х²+1)ех|**

**21●(x²+2x+1)e**

**21●(x+y)/(x–y) | (x/y–y/x)•(x/y+y/x–2)–1 |**

**21●x²-x+C**

**21●π/2+πn, n+2πn, n\*Z**

**21●π/2+πn, π+2πn, n\*Z |sin²x=cosx+1|**

**21●0**

**21●(–1;–1/3) |2х+1|<|x|**

**21●1. |sin2α,если tgα=1|**

**21●0. |sin2α, если cosα=1|**

**21●1. |√х²+х–1=√х|**

**21●1 |sin²α/1+cosα+cosα|**

**21●1–cosx |sin²x/1+cosx=?|**

**21●1. {2–|x–1|**

**21●–π/2+kπ<2x<π/4+kπ,k\*Z или**

**–π/4+kπ<x<π/8+kπ,k\*Z |tg2x<1|**

**21●20км/ч**

**21●48,40**

**21●2/2x+1 f(x)=ln(2x+1)**

**21●1/√(x²+1)³ |y(x)=x/√x²+1, y(x).|**

**21●π/8+ πк/2; k\*Z**

**21●π/2+πk; k\*Z {cos2x=–1**

**21●3 |C=(a–b)•(a+b) скаляр произ|**

**21●5/2+2k kEZ**

**21●5π+2πk |tg(x/2–π)=1|**

**21●2π**

**21●2πк<x<π/6+2πк,k\*Z; 5π/6+2πк<х<π +2πк,n\*Z**

**|sinx+cos2x>1|**

**21●I и III |f(x)=2x–1коорд четв леж граф|**

**21●нет решений**

**21●нет решений { |2х+1|=х**

**21●–π/3+2πn≤x≤π/3+2πn,n\*Z |y=√2cosx–1|**

**21●2 |2 ∫ 1 dx|**

**21●a6=7 (6 член прогр)**

**21●π/4+πk,k\*Z ( sin2x=1 )**

**21●π/4+kπ | tg(2π–x)=–1 |**

**21●–π/4+πn≤x≤π/4+πn,n\*Z |y=√cos2x/1+sinx|**

**21●–π/4+πn,n\*Z |2sinx+cosx=1|**

**21●(x+1)²ex y=(x²+1)ex.**

**21●√x²–1+C**

**21●(0; 1)**

**21●(–1)n+1 π/6+πn; n\*Z |2sinx=–1|**

**21●(–1)k+1 π/6+πk k\*Z |2sinx=–1|**

**21●π/2+πk;k\*Z |cos2x=–1|**

**21●(–1;5) |√х²–х+1=х|**

**21●–1;1**

**21●±π/3+2πn,n\*Z |2–tgx=cos/1+sinx|**

**21●320**

**21●(–∞; 1) (2x<|x|+1)**

**21●(–∞;–1)U(1; ∞)**

**21●(–∞;–1)E(1;∞) |y=lg(x²–1)|**

**21●[0; +∞) | у=√log2(x+1) |**

**21●[1;+∞) |у=2√х–1|**

**21●[1/2; 1)U(1;+∞)**

**21●±π/3+2πn, n\*Z**

**21●1 |√х2+х-1=√х|**

**21●1 |sin²α/1+cosα+cosα|**

**21●±π/4+2πn,n\*Z |√2cosx=1|**

**21●1/√(х2+1)3**

**21●2, 5, 10, 17 |xn=n²+1|**

**21●–2–2/х-1**

**21●(–∞; 0] |у=2lnx–ax–1|**

**21●2π 2 arccos(–1)**

**21●2πk<x<π/6+2πk,k\*Z; 5π/6+2πk<x<π+2πk,k\*Z**

**|sinx+cos2x>1|**

**21●3, 5, 7, 9, 11 |xn=2n+1|**

**21●3/2; 4/3;5/4;6/5;7/6; |an=n+2/n+1|**

**21●D(q)=R E(q)=R**

**21●g(x)=x–1/2**

**21●жyп та емес, таk та емес, периодсыз |f=х2+х+1|**

**21●π/2+πn, π+2πn,n\*Z |sin²x=cosx+1|**

**21●–π/3+2πn≤x≤π/3+2πn,n\*Z |y=√2cosx–1|**

**21●–π/4+πn,nЭZ {2sinx+cosx=1**

**21●πk≤x≤π/4+πk |cos²x≥1–sinx•cosx|**

**21●х |х²–х/х–1|**

**21●х=1**

**21●{4} |√x–2/√x=1 |**

**21●х=кπ,кεz**

**21●x=π/2+πk;π+2kπ,k,k\*Z |sin²x=cos x+1|**

**21●0;-2**

**21●нет решений {|2х+1|=х**

**21●(π/3+2πn, 5π/6+2πn);(–π/3+2πn; π/6+2πn),n\*Z**

**21●–8е–2х |f(x)=√2x–1|**

**21●1/e (y=x²•x–x, x=1)**

**21●a–b**

**21●kπ |tgx+cos2x=1|**

**21●πk,k\*Z |(sinx+cosx)²=1+sinx•cosx|**

**21●x\*(–π/2+πn; π/4+πn],n\*Z |tg(2π+x)≤1|**

**21●3 және 5 |f(x)=x²+x+1 1)жұп 2)так 3)жұпта емес тақта емес 4)периодты 5)периодсыз|**

**Порттан бір мезгілде екі катер шығып, біріЖ:21**

**210●–1/2 f(x)=x+ln(2x–1)**

**210●(-1)n+1 π/n+πn,n\*Z |√2sinx+1=0|**

**210●(-1)π/4+πn**

**210●(-1)n π/6+πn,n\*Z |2sinх–1=0|**

**210●(2;+∞) |√х²+х–10=х|**

**210●[–π/3+2πk;π/3+2πk], k\*z**

**210●–π/4+πn/2<x<π/8+πn/2,n\*Z |tg2x–1<0|**

**210●π/6**

**210●±π/4+2πn.n\*z |√2cosx–1=0|**

**210●(1;2)U(2;+∞)**

**210●±π/3+2πn n\*Z |2cosx–1=0|**

**210●2 см, 4см, 4 см.**

**210●x=(–1)k π/6+πk,k\*Z | log2(sinx)+1=0 |**

**210●2;4;4cm**

**210●π**

**210●π. f(x)=arcos(2x-1).Найдите f(0)**

**210●4/π+2πk**

**210●–π/3+2πn≤x≤π/3+2πn,n\*Z |2cosx–1≥0|**

**210●–π/4+πn/2<x<π/8+πn/2,n\*Z |tg2x–1<0|**

**210●π/4+π/2k, k\*Z |ctg²x–1=0.|**

**210●60; 75км/ч**

**210●14+k/2k k\*Z**

**210●[0; 1] | x² ∫ x 1 dt≤0|**

**210●m=2, m=–1**

**2100●[0; 1] |х² ∫ х 10dt≤0|**

**21000●0;±50.**

**21001●4/3**

**210013●3π+π/2**

**2100180●45°**

**210021212100212100210021●–1**

**2101●0 |x²–1=lg0,1|**

**2101●10 |x²=10lgx+1|**

**2101105●yнаиб=–11;yнаим=–36**

**2101105●а)–11; б)–36**

**21012●11 13/15π |y=x²+1, y=0, x=1, x=2|**

**21012●1 1/3**

**21014●144π см²**

**21015●17см (длин обр усечен конуса)**

**21015●60 км/час, 75 км/час.**

**210150180●30**

**2102●4π**

**2102●0;–2 |у(х)=(х–2)√х+1 [0; 2] |**

**21020●20 2/3π**

**21021025●–2/x–5**

**21021710●4√10 см. (диаг парал–да)**

**210232●(0; 1; 1,3)**

**2102323210●610**

**210235234●[–2; 3]**

**21024●16**

**210242046●n=10, q=2.**

**21025●60г (Найдите массу серебра в сплаве)**

**2102501●(–3; 2)**

**2102552●1**

**2102710●(–∞;+∞)**

**21028●(4;2)**

**21028160●(2;0),(8;0)**

**210300●30 kатар.**

**210300●30**

**2103103●±1**

**21032●шешуі жоқ**

**210356●–6**

**21042●y=2**

**210420210●1a²**

**2104523●12**

**2104922●3**

**2105●F(x)=(2x–1)√2x–1/3+C**

**210513●[–3/8; 2/3]**

**21053105410531051052310543●–1**

**210570495●√3/4**

**210612●(–∞;3/5)U(1;3)**

**2107●150мин**

**21073●4 |S(t)=–t²+10t–7,t=3|**

**21079●(2; 5)**

**2108●2% (проц содер уксусной кислоты)**

**2109341234171167515●6.**

**211●y=√x+1**

**211●0.**

**211●(3;+∞)**

**211●1/(x+1)2**

**211●5,5**

**211●нулей функции нет |у=х²+1/х+1|**

**211●3x²–2x+1**

**211●π/3(ln+9) π/1(3k+9)**

**211●bx–1**

**211●2x+1 ( f(x)=log2(x–1) , f–1(x) )**

**2110●3/2+ln2 |2 ∫ 1 (1/х+х) dx, где x≠0|**

**2110●–3<m<1 x2–(m+1)x+1=0**

**21100●150см**

**21100●28/15π (Объем тела у=х²+1, х=1, х=0, у=0)**

**211002●150см² (площ трапеци)**

**21102●204(x²–1)101 |f(x)=(x²–1)102|**

**21102132312●30**

**211091●c→=a→+7b→**

**2111●(an+1+1)(an-1)**

**2111●–1/3**

**2111●(–1; 1)**

**2111●х<–1:х>1:**

**2111●x•ln–1–x/1+x+1 | y=(x²–1)ln√1–x/1+x |**

**2111●0,5.**

**21111●sin2α**

**2111012●4**

**2111012●(14) (скалярное произвед)**

**21111●sin2α {sin²α(1+sin-1α+ctgα)(1–sin-1α+ctgα)**

**21111●–2х**

**2111111●3–x³**

**211112●х4–121**

**211120●320**

**2111210●(–1;2)**

**21112182225●–2**

**21112194●–2**

**2111224221●–2х.**

**2111413216●3.**

**2111510119●(2;1)**

**2111524890●40км/ч;50км/ч**

**2111825●Унайб=0; Унайм=–12.**

**2112●–1/2 |(sinα–cosα)–1, при α=π/12|**

**2112●1/√2•√1–x/(1–x)²–1/2cos 1–x/2**

**21121●3x²+2x+2–2/x²–2/x³**

**211212●[0;1/2]**

**211212012●[0; 1/2]**

**211212●1**

**211212●–1/2(2x+1)+5/6**

**21122●–4 1/3**

**2112200●0**

**21121●3x²+2x+2–2/x²–2/x³**

**2112●–1/2 (sinα-cosα)²-1, α=π/12**

**2112●–1 {sin²α–1/1–cos²α, α=π/4**

**2112●1/√2•√1–х/(1–х)²–1/2cos1–x/2**

**2112●y=x+1; y=1/3x+1–2/3**

**21120●(–∞;–1]**

**21121●3x²+2x+2–2/x²–2/x³**

**211211●2x/x+1**

**211212●[0; 1/2]**

**21122●–4 1/3 |2 ∫ 1(1–2x–x²)dx|**

**2112221●a)4;3 б)(–∞; 3,5] в)[3,5; +∞)**

**21123●–3±√6/2: 9**

**211231●2,5**

**21123121●2,5**

**2112313112●–1/7**

**2112320●1**

**21124●–1 |sin²α–1/1–cos²α, α=π/4|**

**21124●–3±√5/2; 1**

**21125●10**

**2112845●Унайб=0; Унайм=–2**

**2113●–3;1**

**2113●(1; 4) {2х+1/1–х<–3**

**21130●5:6**

**21130●(-2; -1)U(1;3)**

**21131815●270 км**

**21132●√26**

**211324●5,12%**

**2113524●5,12%**

**21137112●1**

**2114●56cm.**

**2114●56см (Опр периметр ромба)**

**2114●[1;2] f(x)=√2-x+(x-1)1/4**

**21140●6π**

**2114059●6π**

**211419222●3,4,5**

**2114238●5**

**211426●(–6;–2]U[–0,5; 6)**

**211427●0,25кг**

**21142781223●нет корней**

**2114278122321623●Нет корней**

**21143●60º.**

**2115●(-1)к π/12+πк/2, k\*Z**

**2116●[-7;9]**

**211732●arcos(–8/√145)**

**211815●0**

**2118312●13 1/3**

**211965●6**

**212●0 |log√2a=log1/√2b log(ab)=?|**

**212●0,5 |sinα+cosα)²/1+sin2α|**

**212●(х–3)(х+4)**

**212●х–у**

**212●2/ln2+e2–e | 2 ∫ 1(ex+2x)dx|**

**212●(2π/3+2πk;4π/3+2πк),k\*Z |–cosx>1/2|**

**212●π**

**212●30,20**

**212●(x–3)(x+4).**

**212●e**

**212●2x+2–1 log2(x+1)–2**

**212●2/cos²x+1/√2sin²x | y(x)=2tgx–1/√2 |**

**212●2cos²α |cos²α+(1–sin²α)|**

**212●tg²α |sin²α/1–sin²|**

**212●ctg² α |cos²α/1–cos²α|**

**212●–3/4 |sinα+cosα=1/2|**

**212●–3/5 |cos(2arcctg ½)|**

**212●(–7π/12+πk;π/6+2πk)**

**212●(–7π/12+πk; π/12+πk),k\*Z |sin2x<1/2|**

**212●(π/6+2πk; 5π/6+2πк) |cos(π/2–x)>1/2|**

**212●1**

**212●–√2;√2**

**212●[4; ∞)**

**212●2 | sinα+cosα)²+1–2sinα. |**

**212●π+2πn, (-1)nπ/6+πn,nεz**

**212●–4;3**

**212●(1/2; 8)**

**212●(12; +∞)**

**212●(–∞; +∞) |у=cos 2x/1+x²|**

**212●5 √2x–1=x–2**

**212●(–1)n π/12+π/2n, n\*Z |2sinx cosx=1/2|**

**212●5/6**

**212●5/6 |2 ∫ 1 (x²–x)dx|**

**212●π/3+4πn≤x≤5π/3+4πn,n\*Z |sin x/2≥1/2|**

**212●3 |2 ∫ –1 x² dx|**

**212●3 log(2x+1)=2**

**212●π/2+2πn,n\*Z (–1)k+1 π/6+πk,k\*Z**

**|sin2x/1+sinx=–2cosx.|**

**212●II,I–a,IV у=sin(2x+1)–2, y=sinx**

**2120●π+2πn,n\*Z {cos²x+1+2cosx=0**

**2120●6•1/5 π {y=x²,x=1,x=2,y=0**

**2120●(–1;1).**

**2120●[2;∞) (√х–2•(х+1)/2х≥0)**

**212003912023100772526●0**

**212005●у=24х+16**

**21202●35**

**212022●(-4;3)**

**212044135●–6**

**21205●у=24х+16**

**212050●(0; 1)**

**2120542205●6/x**

**21206●–3/4 |sin2α, sinα+cosα=1/2, 0<α<π/6|**

**2121●1**

**2121●±π/3+2πn**

**2121●1/sin²α**

**2121●tg α/2 |cos2α/1+cos2α•cosα/1+cosα|**

**2121●–4/(2x–1)² |f(x)=2x+1/2x–1|**

**2121●u=√2x–1 | ∫e√2x–1/√2x–1 dx|**

**21210●(–1)n π/6+πn; n\*z**

**21210●1/2<m<1 или m>5**

**21210●{1;1/2}**

**212113122●{1/2,1}**

**21212●0 |sin²x/1+cosx–cos²x/1+sinx+cos2x/sinx+cosx|**

**21212●√c+√d/√c–√d**

**21212●πс+πd/πc–πd**

**21212●(-1)к+1π/12+π/2к,кεz**

**21212●–8/25.**

**212121●1/2е2x–1+x³/3+11/24.**

**21221227132●12+√21**

**212121122●1/a+b**

**2121212●(x²–x–1)(y–z–10)**

**2121212121211●2m²/m²+1**

**21212121211●2m²/m²+1**

**212122454414●4**

**2121212414341●3/4**

**212122454434●8**

**212125●{–1} |х²+1/х+х/х²+1=–2,5|**

**212129●1/2; 2**

**21212931472●1/2**

**212129872●1/2.**

**21213●7**

**212132●1.**

**212132●1;1**

**2121327●–1<х<2**

**2121327●–1 | 21+log2(x+1)>x•log327 |**

**21214129872●1/2**

**212141813●21/220**

**21215●(-∞;0)U(1;+∞)**

**2121533425●3,5**

**212181●0<х≤√2·;х>8**

**2122●=a+b/ a-b**

**2122●0**

**2122●16**

**2122●25/4 {(2 ½)²**

**212201●y=2x-3**

**2122200●0.**

**212220●x=2π(1+2k),k\*Z**

**21222033●3π/4**

**21221●(1,6; 0,8)**

**21221●1/2e 2x–1+x³/3+11/24**

**21221●2(x+1)/(1–x)³**

**21221111●1–a/√a**

**212212●12+√84**

**212212●–1;0**

**212212212212●tg1.**

**21221227132●12+√84.**

**21221227152●14+√140.**

**2122132●нет решения**

**2122142●нет решении**

**2122142●(8; ¼) | {log2x+1/2log2 1/y=4 xy=2 |**

**2122156●x=4**

**212220●x=2π(1+2k),k\*z**

**212220●(-4;3)**

**212220●0 |y=(2x+1)² жане y=(x+2)², x0=?|**

**2122200●0**

**21222033●3π/4**

**212221013670366173231734●2**

**2122211●(–1;–3);(4,5; 8)**

**21222234●1**

**212223●7/8**

**21222341324●x<1/5**

**21223●р=–5; q=6**

**21223●Шешими Жок**

**212232●15,25**

**212232●π/3(3k+1),k\*Z**

**212234●(–1)k+1 π/3+kπ,k\*Z**

**212240●4**

**212243648607284●1/64**

**2122512●√3+2/2**

**2122737●Унаиб=0;Унаим=–9**

**212275●х=5**

**212282273362●(3q²–4x²)(7p–9q)**

**2123●π/6+π/2k k\*Z**

**2123●π/9+πn/3,n\*Z {tgx+tg2x/1–tgx·tg2x=√3**

**2123●30км**

**212310●{–2,–1,0}**

**2123114●6.**

**212317●о/////**

**2123172●(3;1)**

**21232●–25 |f(x)=(x²–1)(2–3x) в точке х=2|**

**2123212123●–2a³**

**2123216●–1±√5/2. |2 ∫ 1(y²+y–3)dy=x²+x–1/6|**

**2123267522100●3**

**2123296●–1**

**21234●13,5 | 2 ∫ 1 (2x³+4x)dx |**

**212343●a=2 2/3 или а=–2**

**21235●[1;4]**

**21235620●5; 7**

**21239600●(0; 1/7)**

**212421210●[1;11]**

**2124240●6**

**2124630●12500 кг**

**21243611141●–1.**

**212510●2 {2√х–1–√х+2=√5х–10**

**2128●60; 15**

**2128●0,6 (синус меньшего угла)**

**212●–4;3**

**212●30, 20день**

**2122128●27**

**212220●3a и в/3**

**212240●4 |√x²–12–√2x–4=0|**

**212313514●x<y<z**

**21232●–25**

**21234●13,5 |2 ∫ 1 (2х³+4х)dx|**

**21235620●5;7**

**21239600●(0; 1/7)**

**2124●12500**

**2124212110●[1;11]**

**2124240●6.**

**21243611141●–1**

**212436111413●1**

**2124630●12500 кг.**

**2125●10.**

**2125●2 |2х=1+√х²+5|**

**21251●(0; 1/5)(1; 5√5)**

**212510●2**

**2125121012●1024**

**2125431●2**

**2126●1**

**21261916●4**

**21264●2/ln2–6ln2+4 |2 ∫ 1 (2x–6/x+4) dx|**

**212640●–16; 4**

**21269●21 |2 ∫ –1(x²–6x+9)dx|**

**212731●9 1/27**

**212750●(3;7]**

**2128●0,6 (Косинус больш остр угла)**

**2129140●2log23-1**

**2129140●нет корня**

**21292●b–6a/2ab**

**2129216●4**

**213●1 |2x+1=3–cosπ|**

**213●30**

**213●3√3cm ²**

**213●4 {y=2–x+1/3, больше нуля)**

**213●–2;2 |√x²–1=√3|**

**213●[1;4] |√х–2=1+√х–3|**

**213●[2; 6] (у=2х, х\*[1; 3] Найдите множ знач перем у)**

**213●–2√2/3 |sin2x, cosx=1/√3 |**

**213●1**

**213●x≥1 (у=2х+1,у=3)**

**213●9**

**213●3;1**

**213●3/5 {sin²α/1cosα, α=π/3**

**213●y=x–3+2ln2 |f(x)=2ln(x–1),x=3|**

**213●1/2 |sin²α/1+cosα, α=π/3|**

**213●5/6+2n, 7/6+2m;n,m\*Z | 2cos(π(x–1))=√3 |**

**213●8х³–12х²+6х–1**

**2130●26/3**

**2130●(-2;1)U(3;∞)**

**21305●–5/6**

**2131●(1;3) U(3;∞)**

**2131●х<–2 , х>0**

**2131●(–0,5:3)**

**21310●6**

**21310397●100**

**21311319●4.**

**21311613●11/32**

**2131194●11/36.**

**2131205●10 46/99**

**21312131●2**

**213122●–3**

**213124●28**

**2131294●5/18.**

**213142112142●–142/17**

**213143●15/2√91**

**213143●(2;12)**

**213150120●660тг.**

**21317137●3/10.**

**2131883518535●7**

**2132●5 (f(x)=2x–1/3–x, x=2)**

**2132●x не ровн. -1/3; х не ровн.1/2**

**2132●2 cм³**

**2132●2 (объем пирам равен)**

**2132●a–1**

**2132●2/3 ln2 |2∫ 1 dx/3x–2|**

**2132●14/9. |2 ∫ 1 √3x–2 dx|**

**2132●–5,5 | 2 ∫ 1 (x–3x²) dx |**

**21320●7**

**2132●х≠–1/3; х≠0**

**213210●π/3+2πк к\*Z**

**213211241●1/xy**

**2132157●(–∞;–2/3)**

**21322●√2 см³ (найдите объем пирамиды)**

**21322●√130**

**21322232213122●0**

**213222●0**

**213226●10 | 2 ∫ 1(3x²–2x+6)dx |**

**2132561165314●4 11/14**

**213226●19**

**2132274●8**

**21327416●y=4/25**

**2133●6/ln3–3ln2 |2 ∫ 1 (3x–3/x)dx|**

**2133●(–∞;–1] |2(x+1)|≥3x+3**

**2133●3–8 log2(log1/3x)=3=x**

**213314416●a=c<b**

**21332221●x<1**

**21332410●π/3+2πk,k\*Z**

**2133411123●2/3**

**213352235●√61**

**213354163…●–4.**

**213354163252411●–4.**

**2133562385947121132●3 1/3.**

**21336●(0;1/9]U[27;∞)**

**2134●6/ln3–4ln2 |2 ∫ 1 (3x–4/x)dx|**

**21344422●–2**

**213445●6**

**2135●16,8см (выс эт треуг)**

**213512●5/3**

**213541●(3; 5; 2)**

**21357●y=–5x+3**

**2136●9**

**2136212422●–a/2**

**21362422●–a/2.**

**21373●0,6 (Опр косинус больш из острых углов)**

**21386●(3x–8)7+C |f(x)=21(3x–8)6|**

**243934116659831655●–30 5/18**

**214●10 (5 муше)**

**214●7/24 | 2 ∫ 1 dx/x4 |**

**214●а²+а+2 {(а+2)(а–1)+4.**

**214●9/2**

**214●x=±π/6+πn,n\*Z**

**2141●1/х²+х+1**

**21413●a>0,7**

**21414●5**

**214160●102**

**2142●3sin2a**

**2142●6/ln2–2ln2 |2 ∫ 1 (4x–2/x)dx|**

**2142●парабола {х²+у+1=4(2у+х)**

**21421●1/х²+х+1**

**214212110●[1;11]**

**214235●√45/2**

**214240●–12;–2.**

**21427●1/4 (Скоко серебра)**

**21427●0,25кг**

**2143●2√3/3. 21–log43**

**2143●–3 |2 ∫ –1 (4x–3)dx|**

**2143●на3 (На скоко больш двугор, чем однонор)**

**214318●61**

**21433211●12**

**21435●6/ln2–3ln2+5 | 2 ∫ 1 (4x–3/x+5) dx|**

**2143523●{2}**

**21435431921127●–0,4**

**214359●4•5/6**

**21436●–24**

**21443●216 км**

**21443●2/6km**

**2145●(1;1)**

**2145●21 ( Ук числ 21/45)**

**214515●(4;–5)**

**2147005●8/3.**

**2149●1/3;2/3; ж/е 1;2/3;1/3**

**2149●3см (Опр на каком расст в ∆АВС)**

**215●(–2;3) {|2х–1|<5**

**215●29,6**

**215●{2} | lg(x²–x)=1–lg5 |**

**215●1/5 |sin(π/2+arccos1/5)|**

**215●–1/5. |cos(π/2+arcsin 1/5).|**

**215●–2; 2 √x²+1=√5**

**215●(–∞;–3)U(2;∞) {|2х+1|>5**

**215●x>2 или x<–3 |2x+1|>5**

**215●х1=2, х2=–1. |lg(x²–x)=1–lg5|**

**215●10 2/3**

**2150●35стр38бук**

**215035280●35 строк,38 букв**

**2151●6**

**21510●(–1;8)**

**2151115●D P(2/15) D(11/15)**

**215113●{1,5}**

**21517●1,7кг**

**215152●m²–3m**

**2152●–2/ln2+5ln2 |2 ∫ 1 (5/x–2x)dx|**

**21520●20 км/час.**

**21521●(0;1).**

**21522●20/ln5+2ln2+2 |2 ∫ 1(5x+2/x+2) dx|**

**2152232●x=–6 |2x–1/5–2x–2/3>2|**

**215267●8/21.**

**215275●√3/2 |cos²15º–cos²75º|**

**215320●(–2;2).**

**21534545●5,25**

**2154●3. |х+2/х+1=5/4|**

**215400251250●4**

**215421●–2,5;2.**

**215421●–1; 0; 5 | 2х+1/х–5=–4/2х+1 |**

**21543455●5,25.**

**21745923413●2 4/21–5 1/6a**

**2155●1**

**21552●1155cm³**

**215545●9**

**2156●2145 см³ (опред объем)**

**2156●[–1;11]**

**215623●4,5км/ч**

**215835742●3**

**2159162083412000010005●365·5/8**

**216●–21 (сумма 6–ти членов геом прогр)**

**216●5 и 3. (Найдите эти числа)**

**216●(25;9) |{√х–√у=2, х–у=16|**

**216●2; 12; 7 (Найд эт числ произ было найб)**

**2160●80º,100º**

**21602●90 см² (Найдите площ трапеции)**

**2160425●4**

**216045●441√6/2см² (площ бок поверх пирам)**

**2161221●(1; 3)**

**2161261●(1;3)**

**216131625112512●5**

**216153215●x<3/2**

**2161632127●(–∞;-4]U[4; +∞)**

**2162●4,5**

**2162227●4**

**21625125●–6**

**2162632127●(–∞;–4]U[4;∞)**

**216330●π/18+πn/3,n\*Z**

**216312●x–4/3**

**2163149●(18;12)**

**216325●[-4;-1]U{4}**

**21640●нет решений |х²–16/√х–4=0|**

**216450375275112●2**

**21663218●(–∞;–4]U[4;+∞)**

**216722●106 cм**

**217●14(2х+1)6**

**217●1 | х21=7 |**

**217●{–6;10}**

**2170●(–7; 21)**

**21712327936●25.**

**2173172172●21700**

**217365●9.**

**2174311●(–4;2]**

**21745923413●2 4/21–5 1/6a**

**2175715489●1**

**21772●7a–7/a**

**2182126●1/2а**

**2182221422●(–4;–1),(4;–1),(4;1),(–4;1)**

**2182813442111●–m**

**218312●13; 1/3**

**21836●8**

**21848●b1=±27,q=±2/3**

**218481●b=±27 q=±3**

**2185144●q=–2**

**2185916●27**

**2190●6 и 15 (Найдите эти числа)**

**2190●x≠–9**

**2190225●19/40.**

**2191719●15/19 (x+2/19=17/19)**

**2192127●–3**

**2193721201144●1**

**2194290●(–4;2)**

**219433523.. ●1·2/15**

**219433525110●9\*2/15**

**22●0**

**22●0 (√х–√2/х–2 найб знач )**

**22●0,25;4**

**22●0,5 |√x/2=x²/√x|**

**22●a={0;2} {х²+у²=а, х-у=а**

**22●(0;2) |{х²+у²=а х–у=а|**

**22●(0;4) {x+y/2=2**

**22●(0;5) {√2–х=х**

**22●(0;5) (√2-x=x)**

**22●(1;∞) |у=log2(x²–x)+lgx|**

**22●(1; 1)**

**22●1 |cos2α+sin²α|**

**22●1 (sin²α+cos²α)**

**22●1 (впис окружн)**

**22●–1 {cos2 α,если α=π/2**

**22●–1 {a=π/2, онда cos2a**

**22●–1 |sin 2α–(sinα+cosα)²|**

**22●1 {sinαcosβ+cosαsinβ)²+cosαcosβ–sinαsinβ)²**

**22●1 |(sinαcosβ+cosαsinβ)²+(sinαcosβ–cosαsinβ)²|**

**22●1 {cosπ/2-sin3π/2**

**22●1 (sinα–cosα)²+2sinαcosα**

**22●1(α≠π/2+πn) |cos2α+tgα·sin2α|**

**22●1+sin2x•sin2y |cos²(x–y)+sin²(x+y)=?|**

**22●±1 |y=–x²+2lnx|**

**22●[1;∞) f(x)=log2(log2x)**

**22●1;2**

**22●π/2 |y=sin2x•cos2x|**

**22●[-1;2]**

**22●(–∞;2] |x–2|=2–x**

**22●1/3 |у=х–х², у=х²–х|**

**22●1/3 |у=х², х=у²|**

**22●1 1/3. |площ фигуры y=2x–x|**

**22●1 1/3 |Выч площ фигуры у=х², у=2х|**

**22●–1/5 | cos²x–cosx•sinx, tgx=2 |**

**22●2π |y=sin2x+tg x/2|**

**22●√2 {(шенбер рад)**

**22●√2 (Найдите рад опис окруж)**

**22●√2cosx |sin(π/2+x)+sin(π/2–x)=?|**

**22●2 {tg(–α)ctg(–α)+cos²(–α)+sin²α**

**22●2 {е²∫е 2dx/x**

**22●2 (sinα+cosα)²+(sinα–cosα)²**

**22●–2;1 2=|х²+х|**

**22●(–2;2] |–2<x≤2|**

**22●[–2;2] {y=2sinx+cos²x**

**22●[–√2;0] {y=–√2–x²**

**22●[–√2;√2] {y=(sinx+cosx)2**

**22●–2;1 2=|х2+х|**

**22●2x²/x–a. |a+x–a²+x²/a–x|**

**22●2 |√х²–2=√х|**

**22●2(e x/2–1/4cos2x)+C |y(x)=e x/2+sin2x|**

**22●2ex–1/x•ln2 |y(x)=2ex–log2x|**

**22●2x•(2xln2–1)/4x√x**

**22●[–2; 1]–{0} |f(x)=√log(2–x/x²)|**

**22●(x–a)(x+ay).**

**22●–x+a/x.**

**22●2см (сторона квадр)**

**22●х2+2ху+у2–4**

**22●πk,k\*Z |sin2x=2sinx|**

**22●πk, k\*Z, arctg2+πn, n\*Z |tg²x=2tgx|**

**22●4πn≤x≤2π+4πn, n\*Z |y=2+√sin x/2|**

**22●х=π/2+πn, n\*Z | y=2x+sin2x |**

**22●a•b/2c (a•b/c)**

**22●–45о**

**22●x4–y4 {(x–y)(x+y)(x²+y²)**

**22●4 {(a/b+b/a)²–(a/b–b/a)²**

**22●sin3x**

**22●2cos 4x |f(x)=sin2x•cos2x|**

**22●3/a+b**

**22●a+b (a²–b²)/(a–b)**

**22●a–b {a²–b²/a+b**

**22●(–∞;–4]U[0;+∞) {|x+2|≥2.**

**22●(–∞; 0) U (1; ∞) |х² ∫ х 2dt>0|**

**22●{0;2}**

**22●π/3+4πn≤x≤5π/3+4πn, n\*Z**

**22●±π/4+2πn,n\*Z |cosx=√2/2|**

**22●±π/4+2πn,n\*Z |2cosx=√2|**

**22●±π/4+2πk,πn,n,k\*Z | sin2x=√2sinx |**

**22●π/4+πn,n\*Z |cos2x=√2(cosx–sinx)|**

**22●2πn; π/6+2πn/3**

**22●1/3 (y=x–x²,y=x²–x)**

**22●1+4/x²**

**22●45° {arcsin(√2/2)**

**22●–45° {arcsin(–√2/2)**

**22●45° {arccos(√2/2)**

**22●135° {arccos(–2√2)**

**22●4,5 {у=х2,у=2–х**

**22●a+b**

**22●х4–у4 (х–у)(х+у)(х²+у²)**

**22●a4+b4+6a²b²+4a³b+4ab³ |((a+b)²)²|**

**22●a+x/x |a²/ax–x²+x/x–a|**

**22●a/xy-a²**

**22●ax |a²x–ax²/a–x|**

**22●2а/b |2a–b/a•(a/2a–b+a/b)|**

**22●2(ex/2–1/4cos2x)+C {y(x)=ex/2+sin2x**

**22●1–sin x\*sin2x/sin x**

**22●2**

**22●√2 |f(x)=sin2x/√2, f(x)=?|**

**22●√2 |y=sin2x/√2. f(π)|**

**22●–2;0 (–∞;–1) (–1;∞) |у=–х²–2х|**

**22●–2;2 б)(–∞;0),(0;∞) в)жок |у=х/2–2х нули осу кему|**

**22●64/15π (Объем тела у=2х, у=х²)**

**22●3/5 |cos2α, ctgα=–2|**

**22●28 (в момент время)**

**22●2ex–1/x•ln2 | y(x)=2ex–log2x |**

**22●7/3**

**22●4πn(π/8+α/2)sin(α/2-π/8)**

**Y= 2+√sinx/2●●●4πn«x«2π+4πn.n\*z**

**22●cos α/2 {cosαcos α/2+sinαsin α/2**

**22●–sin x/2**

**22●–sin α**

**22●√x+√y/ √x-√y**

**22●x²(1-lnx)-2(1+lnx)/(x2-2)²**

**22●π/2+πn**

**22●–ab**

**22●x²–x²lnx–2lnx–2/(x–2)² | f(x)=xlnx/x²–2 |**

**22●(–1)n+1 π/4+πn; n\*Z |sinx=–√2/2|**

**22●(1;∞) {y=log2(x2-x)+lgx**

**22●(a–b)(x²+x–1)**

**22●(a–c)(x²–x–1)**

**22●[–3π/4+2πn, 3π/4+2πn],n\*Z (cosx≥–√2/2)**

**22●[–5π/4+2πn, π/4+2πn],n\*Z (sinx≤√2/2)**

**22●1 |√2–x²=x|**

**22●–1 |√2–x²=–x|**

**22●3π/4 |arccos(–√2/2)|**

**22●4 {(квадрат ауданы)**

**22●4 (Площадь)**

**22●4x³ |Упр выр x•x•x•2•2 |**

**22●3/5**

**22●5/2 ( log2x=logx2 )**

**22●4πn≤x≤2π+4πn,n\*Z | y=2+√sin x/2 |**

**22●(5π/4+2πn;–3π/4–2πn),n\*Z |x+y=π/2 sinx+siny=–√2|**

**22●x=5π/4+2πn; у=–3π/4–2πn; N\*Z**

**22●7/3 |y=2–|x|, y=x²|**

**22●4/3 |y=x², y=2x|**

**22●a+b/c²–d² |ad–bc/2cd(c+d)+ad+bc/2cd(c–d)|**

**22●(2a+b)(x–y) {2ax+bx–2ay–by.**

**22●–ab {ab²–a²b/a+b.**

**22●m²–2 {tg²α+ctg²α=m,tg²α+ctg²α**

**22●sin2a**

**22●–45**

**22●x²(1–lnx)–2(1+lnx)/(x²–2)² ( f(x)=xlnx/x²–x )**

**22●–sinx/2 {f(x)=2cosx/2**

**22●√7**

**22●–π/8+πn/2,n\*Z |sin2x=–cos2x|**

**22●2πn, π/6+2πn/3,n\*Z |sin2x–cosx=sinx–cos2x|**

**22●x=5π/4+2πn; y=–3π/4–2πn,n\*Z**

**22●x=5π/4+2πn**

**22●xmax=–2, xmin=2 ( у=2/х+х/2 )**

**22●xmin=π/2+πn,n\*Z ( у=2x+sin2x )**

**22●π/4+π**

**22●y=-x?x?+x2**

**22●x²+4xy+4y² | (х+2у)² |**

**22●x²+y²/x²–y² | х/х+у+у(х+у)/х²–у² |**

**22●a=(0; 2)**

**22●(a–b)(c–a)(c–b) (a–b)²(c–a)(c–a)²(a–b)**

**22●4a(b–c) (a+b–c)²–(a–b+c)²**

**22●4a²–b² |(b+2a)(2a–b)|**

**22●–π/8+πn/2; n\*z (sin2x =–cos2x)**

**22●a)-2,2; b) jok c) (-∞;0)(0∞)**

**22●х=–1/2 мин. нyкте**

**22●a)x=–2 x=–2**

**22●a)x=–2; x=2 б)xmax=x1; xmin=x2**

**22●х=1; у=3. |x²–y=–2|**

**22●х²+4ху+4у²(х+2у)²**

**22●х²+2ху+у²–4 (x+y+2)(x+y–2)**

**22●4a•(b–c) (a+b–c)²•(a–b+c)²**

**22●Нет решении или ответ**

**22●шешими жок ( sinx+sin2x=2 )**

**22●жауабы жок ( sinx+cos2x=2 )**

**220●1; 3/2 |у=2sinx+cos2x, [0; π|**

**220●12 ( x+y, xlgy=2 x y=20)**

**220●–π/4+2πn≤x≤5π/4+2πn, n\*Z |2sinx+√2≥0|**

**220●π/2+πk, k\*Z (sin2x+2)cosx=0**

**220●π/2+πn, ±π/6+πk,k\*Z |2cosxcos2x–cosx=0|**

**220●(–1)к π/6+πк,к\*Z;πn, n\*Z |2sin²x–sinx=0|**

**220●π/2+πn,n\*Z (–1)k+1 π/4+πk,k\*Z |sin2x+√2cosx=0|**

**220●π/2+πk, k\*Z**

**220●(–1)п+1π/4+πn**

**220●(–1) π/6+Пk**

**220●π/2+πк,к\*Z,2/3π(3m±1),m\*Z**

**220●–1 f(x)=(x²–x)•cos²x f(0)|**

**220●–1≤х≤2 или [–1;2] |x²–x–2≤0|**

**220●(–2;0) |х²+2х<0.|**

**220●(–∞;–2]U[1;+∞) |x²+x–2≥0|**

**220●(–∞;0)U(1;∞) |х² ∫ х 2dt>0|**

**220●4,5 |у=–х²+х+2 и прямой у=0.|**

**220●π+2πп,n\*Z |2cos(x/2)=0|**

**220●π+2πk |2•cos(x/2)=0|**

**220●±3π/4+2πn,n\*Z {2cosx+√2=0**

**220●3/2; 1**

**220●π/2+2πn**

**220●4**

**220●4\*1/2**

**220●[–π/4+πk; 5π/4+2πк],k\*Z {2sinx+√2≥0**

**220●–3 {f(x)=2cosx–cos2x**

**220●–6 и -14**

**220●π/2+πn; ±π/3+2πk;n,k\*Z |2cos²x–cosx=0|**

**220●–π/4+2πn≤x≤5π/4+2πn,n\*Z**

**220●π/2+πk**

**220●πn, n\*Z**

**220●πk,k\*Z {sin²x–2sinx=0**

**220●2**

**220●[–4;5]**

**220●45,36**

**220●х≤–2, х≥2**

**220●300; 800км/ч**

**220●28800гусей,15600уток**

**220●шешуи жок**

**2200●а=arctan2 y=sin2x+cos2x, в точк (0;0)**

**2200●–2ab**

**22001●5 8/15π |y=x²+2, y=0, x=0, x=1|**

**22002●16/15π |y=x²+2x, y=0, x=0, x=–2|**

**22000120●√10**

**220002756●7000 тенге**

**22005●у=–14х+11.**

**22011●3 1/3. |y=–x²+2, y=0, x=–1,x=1|**

**2202●1 1/3 |y=2x–x², y=0, x=2|**

**2202●5\*1/3**

**22020●(1; 10]**

**22021●y=1**

**22021●3π/2**

**220220●(–1; 0)**

**22025●(–3;4]**

**22024232●2**

**22025222●2.**

**2203●(–20;–12),**

**2203●0,35 |sin² α/2, cos=0,3|**

**2203●y=4x–9 |y=x²–2x в точке х0=3|**

**22030●28800гус,15600уток**

**220308400●28800гус,15600уток**

**220●[–4; 5] {–х+х²≤20**

**22011●3 1/3**

**2203●у=4х–9**

**22037●385**

**2204●0,7 |cos² α/2, если cosα=0,4|**

**22040●–m/√m²+1 |sin220°, tg40°=m?|**

**2204020●1/2 |2cos20°cos40–cos20°|**

**2205●нет решения {√х–2+√20=√5**

**220516●0.25;8**

**22052475●45. (NOD)**

**221●1 |x/y=y/z x²+xz+2xy=1|**

**221●1;–1 |2cos²α–1|**

**221●(–1/√2; 1/√2) |у=–2х²+1|**

**221●(–∞;–1/√2)U(1/√2;+∞) |y=2x²–1|**

**221●a=±√2 {x²+y²=1 x–y=a**

**221●±2π**

**221●любое число**

**221●2tgх–2√x+C | у=2/cos²x–1/√x |**

**221●2/(2x+1)•ln2**

**221●2х²–2х/(2х–1)² {f(x)=x²/2x–1. f(x)**

**221●(-1)ⁿ+π/6+π,n\*Z; –π/4+πk,k\*Z**

**221●–sin2a {tg2a(sin2a-1)**

**221●–2sin α. |2sinα–sin2α/cosα–1|**

**221●(–∞;–√2]U(–1;√2] {y=√2–x²/x+1**

**221●(–∞;∞) |у=√2х²–х+1|**

**221●√2**

**221●–4 | f(x)=2x². Найдите (–1) |**

**221●π+2πn**

**221●2π/3n,n\*Z {cosx·cos2x–sinx·sin2x=1**

**221●1/2<х<2 | log2xx²<1 |**

**221●2cosa2cosa-sin2a/1-sina**

**221●–ctg²α**

**221●–cos² α |cos²α\*tg²(–α)–1|**

**221●–sin²α {tg²α(sin²α–1)**

**221●кез-келген сан**

**221●π/4+π/2k,k\*Z**

**221●π/4+πn/2; n\*z /sin² 2x=1/**

**221●πn/2;n\*z /cos² 2x=1/**

**221●–π/2+2kπ /tg(π/2+x/2)=1/**

**2210●(-1)k+1π/8; ±π/2k**

**2210●[9;+∞) |у=х²–2х+10|**

**2210●–1**

**2210●–1/10**

**2210●π/2+2πn;(-1)k+1 π/6+πk;к;n\*Z**

**{2sin²x–sinx–1=0**

**2210●π/2+πk |ctg²x/2–1=0|**

**2210●–π/4+πn; nЭz /tg²x+2tg x+1=0/**

**2210●(-∞; -1]U[1;∞)**

**2210●π/6; 5π/6**

**2210●π/4(2k+1),k\*Z |2cos²x–1=0|**

**2210●х=–π/8+πк/2, к\*Z**

**2210●x≠–1 ( x²+2x+1>0 )**

**22100●f(x)=–1.**

**22100●√2**

**22100●π/6; 5π/6**

**22100●π/6 | 2cos2x–1=0 на интер (0; π) |**

**22100●83/15π (Объем тела у=х²+2, х=1, х=0, у=0)**

**221002●(–8;6),(6;–8)**

**2210048●(8;6);(6;8);(–8;–6);(–6;–8).**

**2210060●(0;–10),(0;10),(–8;–6),(8;–6)**

**22101●y=–1**

**221012200●9см**

**221012450●в четвертой**

**221014700●2см |х²+у²–10х+14у+70=0|**

**221014700221014260●12см**

**221016●1464 см²**

**221018●215кг**

**2210232●{7π/6, π/2}**

**22103●y=12x–19.**

**221052●1;5,5**

**22105824●3;4**

**221060●1464**

**2211018143●215кг**

**2211●ab(a–b) |(a²–b²):(a-1+b-1).|**

**2211●1 |ен киши y=e2x–2x на интерв(–1;1)|**

**2211●60**

**2211●60° (Опр угол наклон отр к плоск)**

**2211●–1/3.**

**2211●–1/3 |f(x)=(x+2)/(2x+1), f(1)|**

**2211●х=2.**

**2211●sin²β |ctg²β(cos²β–1)+1|**

**2211●a+b/ab |a–2–b–2/a–1–b–1|**

**22111●a²–ab+b²/ab**

**221111●xy**

**2211018143●215кг.**

**22111111●8√2cm²**

**221112131●2**

**221121●(–3;–2),(3,1).**

**2211221●1/a+b**

**22112222●0;1**

**2211231122231●3x–2.**

**221125225●3.**

**221130●(–6;–5);(6;5) |{х²–у²=11 ху=30|**

**2211332●(9;7)**

**22114520●2**

**2212●–3. {значение 2m–M**

**2212●2(ln2–2); –2 y(x)=2lnx–2x [1;2]**

**2212●1**

**2212●(3,5; 1,5)**

**2212●[0; 2]**

**2212●π/8+π/4к, к\*Z |sin²2x=1/2|**

**2212●π/8(2k+1),k\*Z |cos²2x=1/2|**

**2212●±π/3+πn; nЭz**

**2212●4.**

**2212●π/8(2k+1)**

**2212●2+2/е²**

**2212●–sin²α |cos²α–(ctg²α+1)sin²α|**

**22120●–π/2+2πk,k\*Z 2πn,n\*Z**

**22121●–8/25 {f(–2), f(x)=x²–1/x²+1**

**221210●(–∞;0]**

**221210490224210●(4;1)и(3;2)**

**2212121●х3**

**221216250●(6;–8), 5√3cm**

**22122●1/а | х/а(x–2a)–2(1+x)/x(x–2a)+(x–2a) |**

**22122●2**

**22122●y≠1**

**22122●y≠1 {y=2x²–x–1/x²+x–2**

**22122●y≠1; y≠2 |y=2x²–x–1/x²+x–2|**

**22122●√2lg2**

**221220●πk/2**

**221221●(0;+∞)**

**22122122●4πn/3**

**221221822212●2**

**2212220099●1–√2**

**22122221●{0;1}**

**221222223100●3/2**

**221222223448●––––●4,5/–/–/–/→x**

**221223●π/2(4n+1)**

**221223●(–∞;–3)U(1;+∞)**

**221225●90%**

**2212284●sin8a**

**22123●π/2+πn,n\*Z**

**221231●2**

**221232●2**

**2212324228212●–1/4x.**

**22123381●(-5/3; 7/6)**

**221242●8. |2(√2+1)²:4√2|**

**2212424●1**

**22125●3**

**2212505113●1,5.**

**221252522●1.5**

**22126●Ни при каком действительном х**

**2212284●sin8x**

**2212360●0**

**2213●1**

**2213●9/2**

**22132●2 {22x+1=32**

**2213225●(±3;±2) |{х²+у²=13 х²–у²=5|**

**22132321222●–√3;√3**

**2213253411●явл №5**

**221331●–2.**

**221331●1 |f(x)=x–2/x²–1/3x³, f(–1)|**

**22133123●(3;1),(1;3)**

**221334●(3;1)(1;3)**

**22134●(3;1) (1;3) |{x²+xy+y²=13 x+y=4|**

**221350●{2;3}**

**22136●(–2;–3);(2;3);(–3;–2);(3;2).**

**2214●–1–32/π² |f(x)=cos²x+2/x–1, x=π/4|**

**2214●10 см² (площ диаг сечения)**

**2214●0,96.**

**2214●–0,96 |sinα, если sin α/2–cos α/2=1,4|**

**2214●(–1)k+1π/24+πk/4,k\*Z |sin2x•cos2x=–1/4|**

**2214●±π/3+2πл |2cos2x=1–4cosx|**

**221410490224210●(4;1) и (3;2)**

**2214122232●(–3/2;–1)**

**2214112321932●–1**

**221426●ни при каком действительным x.**

**221426●x мани жок**

**22142714●2**

**221431●x=–3**

**221431●–1;3 |х²–2х/х–1=4/х+4|**

**22144●(0;–12)**

**22144122●0,25**

**2215210●(–5;3)**

**22152513●2**

**22153●(–∞;-3]**

**22153●104,9km (Какпуть прош по теч 3ч,прот 4)**

**2215334●104,9км**

**22156●200тг**

**221563210●{–1;0}.**

**2215822292225●2**

**2216●a=±4**

**22161024●–2;2**

**2216216●8**

**2217●2 |√√х+21+х=√7|**

**2217230●–1; log23**

**2218●2(x–3)(x+3) {2x²–18**

**22180●(–3;–3)**

**22181●08**

**22181●0≤х≤√2, х>8**

**22182214●(–4;–1),(4;-1);(4;1),(-4;1)**

**22189●(–3;–3);(3;3) |{х²+у²=18 ху=9|**

**221915●(3;5); (5;3);(–3;–5); (–5;–3).**

**222●a**

**222●±1 |y=2x² и у=2|**

**222●(x–z)(y–x+z).**

**222●(–3;–2)U(1;2)**

**222●π/4+πn;n\*Z; ±2π/3+2πk,k\*Z**

**222●π/4+(4n+1),n\*Z |2sinxcosx–cos²x=sin²x|**

**222●(a+2c)(a–b)**

**222●π/2+πn; π/6+πk**

**222●±2π/3+2πk; π/4+πn,n\*Z |sinx+sin2x=cos2x+cos²x|**

**222●(–∞;0)U(0;+∞)**

**222●(–1;∞) | f(x)=log2(log2(x+2)) |**

**222●(a–b)(b–c)(a–c)**

**222●1. |2cos² α/2–cosα|**

**222●1 |cos2α+2sin²α|**

**222●a–b (а²–2аb+b²)/(a–b)**

**222●sin2α/2**

**222●2. |((√2)√2)√2 |**

**222●2–x (x–2)²/(2–x)**

**222●4 |π/2 ∫ –π/2 2cos xdx|**

**222●2–x |(x–2)²/(2–x)|**

**222●2 {tg²x+ctg²x, если tgx+ctgx=2**

**222●1/cos²α**

**222●1/sin² α {cos²α+ctg²α+sin²α**

**222●(–3;–2]U[1;2)**

**222●2x |х²–у²/х+у•2х/х–у|**

**222●0**

**222●1/2cosx**

**222●4x/cos²(2x²–√2)**

**222●–4х/sin² (2x²–√2) |f(x)=ctg(2x²–√2|**

**222●x²cosx y=(–2+x²)sinx+2xcosx**

**222●π/8+πn≤x≤3π/8+πn,n\*Z |2sinxcosx≥√2/2|**

**222●(–1)k π/8+π/2k, k\*Z |2sin2x=√2|**

**222●(–1)n π/8+π/2n, n\*Z |sin2x=√2/2|**

**222●(π/8+Пn; 3π/8+πn)**

**222●±π/8+πk,k\*Z |cos2x=√2/2|**

**222●±π/6+πn,n\*Z |cos2x=2sin²x|**

**222●1/b–а**

**222●cos x ( f(x)=2sin x/2 cos x/2 )**

**222●sin²x |tg²x–sin²x•tg²x|**

**222●1/sin2α–cos2α+ctg2α+sin2α**

**222●1/2 sin2α |2cos α/2 sin α/2 cosα|**

**222●2π {у=(sinx/2+cosx/2)2**

**222●2х**

**222●е2.**

**222●6 ( y=2x²+x, абцисс –2)**

**222●х(х+1)(а+в-с)**

**222●(x+2y)(x²–1) |x²(x+2y)–x–2y|**

**222●х2cosx**

**222●a²+4x²+x4–4ax+2ax²–4x³**

**222●а={0;1} |х²–2у²=а х+у=а**

**222●a²+4/4a**

**2220●(1;2)**

**2220●(5;5) |{logyx+logxy=2 x²–y=20|**

**2220●(–1;0)**

**2220●2**

**2220●4x+10/√x**

**2220●πn, n\*Z,–π/4+πк**

**2220●π/2+2πk,k\*Z {2sinx–cosx–2=0**

**2220●–π/4+πn,n\*Z |sin2x+2sin²x=0|**

**2220122522232●1/4**

**222001013●3π+π/2**

**22202●у=–8х+10**

**222022●–2ab.**

**22202212●(–4;–2),(–4,2)(4,–2)(4.2)**

**222025222●4b–2c/2b+c**

**22203003300040044000●a>b=c**

**222035015●–0,33.**

**22206●(4;–2);(2;–4) |{х²+у²=20 х–у=6|**

**2221●sin2x+1**

**2221●–1/2cosx+1 |f(x)=sin x/2·cos x/2,F(x),M(π/2;1)|**

**2221●–2/x+2cosx+x+C |f(x)=2/x²–2sinx+1|**

**2221●(2;1);(–2;–1) | {x²–xy=2 y²–xy=–1 |**

**2221●(π/2–πn; πn),n\*Z**

**2221●1 (sin α/2+cos α/2)²/1+sin α**

**2221●b–a**

**2221●cos2α**

**2221●sin2x+1 |f(x)=2cos2x, F(x), M (π/2; 1)|**

**2221●x≥0 |x=√2x²+y²–1|**

**2221●x=π/4+πn/2; y=π/4–πn/2;n\*Z**

**2221●х=2.**

**2221●х=2 {logx (x²–2x+2)=1**

**2221●a+b/a–b {(a–b)²/a²–b²)–1**

**2221●π/2+πk |sin²x+2cos²x=1|**

**2221●±π/8+kπ/2,k\*Z |2•sin²2x=1|**

**2221●π/8+(2k+1),k\*Z |2•cos²2x=1|**

**222100●(6;–8);(–8;6). {x+y=–2 x²+y²=100**

**222102●3.**

**2221111222210●–8**

**22211221●(6;9]**

**22211221●9**

**2221212222●1; 3; 4**

**222122522232●1/4.**

**222123●11**

**2221272●–3;1**

**2221312432●3/1–x**

**2221322●[–6;6] |x²–2√x²+13=22|**

**22214●6**

**222146●(3;2);(–3;–2).**

**22216●1**

**22216240●(–√2;–√2)U(√2;2)**

**2221822214●(–4;–1),(4;–1);(4;1),(–4;1)**

**2222●(2;5)**

**2222●4**

**2222●–xy. | x–x²–y²/x–y)•(y+x²–y²/x+y |**

**2222●–x–y/x+y |x/x–y+x²+y²/y²–x²+x/x+y|**

**2222●tg² α/2** |2sinα–sin2α/2sinα+2sinα|

**2222●tg² α |sin²α–tg²α/cos²α–ctg²α|**

**2222●x+sinx/2**

**2222●a/a–b**

**2222●(a+3b)(3a–b) |(2a+b)²–(a–2b)²|**

**2222●ab(5b–2) |2a(2b²–b)+ab²|**

**2222●arctg2/2+kπ/2**

**2222●tg6α**

**2222●(–∞;2) | f(x)=2lg(2–x)lg[(x+2)²] |**

**2222●√n=√m**

**2222●[π/4; π/2]**

**2222●a+c/a–x |a²+2ac+c²/a²+ac–ax–cx|**

**2222●0**

**2222●0 |sin(arcsin√2/2–arccos√2/2)|**

**2222●0 | arcsin(–√2/2)+arccos √2/2 |**

**2222●0 {tg²α-sin²α-tg²α sin²α**

**2222●y–z/2 (у²–z²)/(2y+2z)**

**2222●1 (cos2a(a+b)+**

**2222●1 |tg²x•cos²x+ctg²x•sin²x|**

**2222●1/2cosx {cosx+cos(π/2+x)/2cos²x–sin2x**

**2222●4 |у=х²+2 и у=х²–2|**

**2222●180°**

**2222●2 15/16**

**2222●2у3**

**2222●a/a–b**

**2222●a+c/a–x |a²+2ac+c²/a²+ac–ax–cx|**

**2222●a+c/x–a |a²+2ac+c²/a²+ac–ax–cx|**

**2222●–sinx |f(x)=cos² x/2–sin² x/2|**

**2222●sinx+C |y=cos² x/2–sin² x/2|**

**2222●tg6α**

**2222●√2/2**

**2222●ахbx |а2х+2ахby+b2y–(ax+by)2|**

**2222●n–m |n²–m²/(√n–√m)²+2√mn|**

**2222●–11nx**

**2222●tg²α/2**

**2222●√2+(π+4)/8;–√2π–2/2 |у(х)=√2х+cos2x [–π/2;π/2]|**

**2222●y–7/2**

**2222●(у–3)/2 |(у²–z²)/(2y+2z)|**

**2222●a+x/a-x**

**2222●y=–7/2**

**2222●π/2+πn; π/4+πk;n,k\*Z |sin2x=2–2sin²x|**

**2222●πn/5,π+2πn,n\*Z |tg²x=2•sin2x cos2x |**

**2222●π/4+πk; k\*z | sin2x=2–2sin²x |**

**2222●нет решении**

**2222●(b–c)³**

**2222●2πn;π/2+2πn,n\*Z |2sinx+2cosx+sin2x=2|**

**22220●–π/2+2πk,k\*Z 2πn,n\*Z**

**22220●–2<x<0 или x>2 ( x–2/x+2–x+2/x–2<0 )**

**22220232●(x-y)²**

**22221●8/9**

**22221●π/2n, n\*Z**

**22221●{πk/2} ( cos²2x–sin²2x=1 )**

**22221●2xy/x²–y²**

**2222108●4**

**222212●8,5/ln2**

**222212●πn, n\*Z**

**222212●±π/12+π/2n,n\*Z |cos²2x–sin²2x=1/2|**

**2222133●cosecα**

**222215●3/2 {2sinα+sin2α/2sinα–sin2α,cosα=1/5**

**222215●1,3**

**222215●1 1/2 |2sinα+sin2α/2sinα–sin2α, cosα=1/5|**

**222215●1,5. |2sinα+sin2α/2sinα–sin2α, cosα=1/5|**

**222216●2. |log2 log2 log2 216.|**

**222216●[8;∞) |log2x+log22x≥log216x.|**

**22222●0**

**22222●(–∞;0] |2–2х+2≥22|**

**22222●√x+y +√x-y**

**22222●x–2/x3**

**22222●m–n**

**22222●2 (2m+m²+n²/n):(m+n²/m+2n)–m/n**

**222220●2√2**

**222221●(0;1);(0;–1)**

**2222210110111252●–4**

**2222211122221●1**

**2222262●[2; 4) |√x–2+√x+2+2√(x–2)(x+2)=6–2x|**

**222222●а² |ab–a²b²/a²+ab):ab–b²/a²–b²|**

**222222●sinα sin4β**

**222222●(a+b+c)²**

**222222●(a+b+c+d)(a+b-c-d)**

**222222●b²(a²+b²) |(а²+b²)²–a²(a²+b²).|**

**222222●8,5/ln2**

**222222●x=1; у=1 |2х²–2ху+у²–2х+2 найм знач|**

**222222●a–x**

**2222220●2(bc–ac)**

**22222205●0; 16/9.**

**2222221●a²**

**22222211●(0;1/2]U(1;√2]U(2;+∞)**

**2222221●(0;1/2]U(1; √2]U[2;8)**

**2222222●(a-b)/4**

**2222222●2xy/(x+y)²(x-y)**

**2222222●z³+2z+2/z**

**22222222●m/2**

**22222222●0**

**222222222●2b.**

**22222223●4.**

**22222242●(–2;0),(–2;–1),(1;0),(1;–1)**

**222222434122●а–2**

**222223●π/4+πn/2,±π/3+πn,n\*Z**

**2222230099●1–√3**

**2222230099173231734●1–√3**

**222223523●a(a+b)/b–a**

**222224●4.**

**22222481●–1**

**222225●1/sin²5α |sin²2α+cos²2α+ctg²5α|**

**222226●0,5; 2.**

**22223●m³+4/6**

**22223●1/2. |sin2α+cosα/cos²α+sin²α+2sinα, α=–π/3|**

**222232222●π+2πn, π/2+2πn,π/5+2πn/5,n\*Z**

**22223242●π/2+πn;π/4+πn 2π/10+πn/5**

**22223242●π/2+πk,k\*Z;π/4+π/2m,m\*Z; π/10+π/5π,n\*Z**

**|cos²x+cos²2x+cos²3+cos²4x=2 |**

**222233●(–1)k π/3+πk, k\*Z;–π/2+2πn,n\*Z**

**2222332221●(m–n)/(x+y)(m+n)**

**22224●tg4a**

**22224144●log23.**

**2222422●m–n/2(m+n)**

**2222460●16**

**222248222●1/2a²(a+b)**

**22225●6**

**22225●π/3+πn,n\*Z;–π/3+πк, к\*Z |2cos2x+2tg²x=5|**

**22225●1/sin²5α**

**22225050●(5;4)**

**2222515●(–5/4;∞) {2х²–2х<2х(х+5)+15**

**2222532223●8/11**

**222254●(–0,5;–4,5),(4,5;0,5)**

**222254●(4,5; 0,5),(–0,5;-4,5)**

**222255●a–b–5**

**222256●65/52**

**2222615●3/2**

**22228120●2;–4**

**22228120●25–4**

**222282221●–16**

**2222824●–1**

**2223●(–∞;+∞) |у=log2(x²–2x+3)|**

**2223●3/5**

**2223●51/50**

**2223●24 2<log2(x–2)<3**

**22230●π/2+2 {sin2x·√–x²+2x+3=0**

**22230122230●1.**

**22231●4**

**222312325●(8;2)**

**222320●Дұрыс жауап жоқ | 2sin²2x+3cos2x<0 |**

**22233●4a4b²/9m²n6**

**222315●[0;∞)**

**222312325●(8;2)**

**22232●0**

**22232●1/4 sin²2α**

**222320●–π/4+πn;–arctg3+πk;n;k\*Z**

**222322●нет решении**

**2223220●{–1;0;2;3}**

**2223220●1**

**22232223●cos45°=√2/2 |m=cos22°•cos23° и n=sin22°•sin23°|**

**22232238●3.**

**22232425●πn/2, πn/7,n\*Z**

**222324515●(0;+∞)**

**222324252●π/2+πk, k\*Z; π/14+π/7n, n\*Z; π/4+π/2m, m\*Z**

**222325●а² | (2•2•2•3•а•а+а•а):25 |**

**22233●–π/2+2πn,n\*Z;(-1)k π/3+πk,k\*Z**

**22233●–π/3+2πn,n\*Z; 2π/3+πm,m\*Z; 3π/2+πk,k\*Z**

**|2sin²x+2sinx=√3+√3sinx|**

**2223322262●(2;1),(–2;–1)**

**222332442●6**

**2223326●36;12**

**22234●5√2**

**222340●–√2 |x²+2a√a²–3x+4=0|**

**222344●a-1/a²(a²-b²)**

**222345152●(0;∞)**

**2223524●–4**

**2223625122●AB.BC и CD.ED**

**2224●16 |2∫ –2 (2х+4)dx|**

**22240●3.**

**222401●–7,999**

**2224111●(6;10)**

**22242●8**

**2224200●5**

**22242129●{–1;1}**

**222422●x+2/x-2**

**22242238●2**

**2224332●21**

**22224144●Log23**

**22244●1/a+b**

**22244●4 (ен кіші мн)**

**22244●6 (ен улкен мн)**

**22245●(3;–1,5) |y=x²/2–2x под углом 45º|**

**2224888438●12**

**222497●a–b+7**

**2225●90%**

**2225●0,3 |sin²α, если cos2α=2/5|**

**2225●29 |a²+b², a=2, b=5|**

**2225●2–√2/4**

**22250●{–12,8}**

**22251●(4;3);(–3;–4) |{х²+у²=25 х–у=1|**

**22251●(3;4) |log2(x–2)+log2(5–x)>1|**

**222512●90%**

**222512●(3; 4);(4;3);(–3;–4);(–4;–3).**

**2225142118●78**

**2225225●1/2**

**22252225●√2/2.**

**2225240232●13π/12; 17π/12**

**22252422●a; –2,5а**

**222525●(–5;0);(4;3);(4;–3).**

**2225622●x(a–b)/a+b**

**2226●0,5; 2**

**2226●π²/72 |f(x)=(2–x²)•cosx+2x•sinx, x=π/6|**

**22271149●3**

**222722221●5**

**22275●x=5**

**222750●(3;7]**

**22276312134312●–1/3**

**2228●–26.**

**222824●1**

**2229●π/7+πn/3π/3+πn/1**

**22295●–5n**

**223●1 (AKM)**

**223●1 (2AK=BK, 2AM=CM;3)**

**223●x=–1 точка минимума |f(x)=x²+2x+3x|**

**223●2(2+√3) {2/2–√3**

**223●(2;3) |у=(х–2)²+3|**

**223●(0; 2√2)**

**223●17 sm**

**223●–7 ( tgx, sinx–cosx/2cosx+sinx=3 )**

**223●√π/π+2**

**223●y=–2x+3 (f(x)=x²–2x+3)**

**223●(–∞;1] | у=х²–2х–3 убывает |**

**223●[–1;∞)**

**223●[1;+∞) |у=х²–2х+3|**

**223●(–1)n π/6+πn,n\*Z |2cos²x=3sinx|**

**223●[–2;3)U(3;∞]**

**223●xεR**

**223●1 (y=–x²+2x–3 прин найб знач)**

**223●1,4**

**223●3**

**223●(0; 2√2) (2log2x<3)**

**223●3 {y=x2/2-3x**

**223●4–2√3**

**223●–6(1–2х)²**

**223●(6; +∞) |у=х–2/2–х/3,больше нуля|**

**223●–√5/6 |π/2<x<π sinx=2/3, cosx–ctgx?|**

**223●x=(–1)k+1 π/6+π/2k,k\*Z |2sin2x=–√3|**

**223●–π/3 |arcsin(sin22π/3)|**

**223●π/12(6k+1),k\*Z |ctg²2x=3|**

**2230●–1<x<3 | y(x)=–x²+2x+3. y(x)>0 |**

**2230●(–1,5; 1)**

**2230●100**

**2230●(-1)n+1 π/6+πn/2;n\*Z |2sin2x+√3=0|**

**2230●(–1)k+1 2π/3+πk,k\*Z |2sin x/2+√3=0|**

**2230●45**

**2230●x=(-1)k+1 π/6+π/2k,k**

**2230●(-1) 2π/3+2πk**

**2230●(–3/2;1) |2х²+х–3<0|**

**2230●45º**

**2230●π/4+πk,n\*Z arcctg(-1;5)+πn,n\*Z**

**2230●[-3;1]**

**2230●cosx+3=0 или cosx–1=0 |cos²x+2cosx–3=0|**

**2230●π/12(6k±1),k\*Z |ctg²2x–3=0|**

**2230●–π/2+2πn |2cos2x+sinx+3=0|**

**223030●0,5.**

**2230452602301●4/17**

**22306●(3;3)(–3;9)**

**2231●1;–2**

**2231●–π/3+πn≤x≤πn,n\*Z |2cos(2x+π/3)≥1|**

**2231●π/8+πn/4; π/4+π/2,n\*Z |cos²x+cos²x3x=1|**

**2231●[–4;–3)U(1; 2]**

**2231●6**

**22310●(-3;-1)U(1;+∞)**

**22310090●120**

**2231214●32/3**

**223113●2.**

**22312●sinx**

**22315●(–1,5; 5)**

**22313313313●π/6**

**223135●√29 см.**

**22315220●1**

**22318●х=4**

**223182●(–∞;+∞)**

**2232●7 |m²+n²–mn, m=3, n=2|**

**2232●6abx4**

**2232●√π/π+2 |f(x)=sinx•√2x+2x+3, x=π/2|**

**2232●(2;∞)**

**2232●±π/12+πn**

**2232●±π/12+πn, n\*Z |cos²x–sin²x=√3/2|**

**2232●e2x+x3–cosx+C |y(x)=2e2x+3x2+sinx|**

**2232●3**

**2232●4+2³√2+³√4/3**

**2232●6abx4. |(–2ax²)·(–3bx²)|**

**2232●π/2+πn,n\*Z;π/3+πk,k\*Z |sin2x=2√3cos²x|**

**2232●104**

**22320●–1/2; 2**

**22320●π/2+πn,n\*Z ±arccos3/4+2πk,k\*Z**

**22320●±π/2+πn,n\*Z | 2sin2x+3cos²x=0 |**

**22321●√6**

**22322●1 |sin(2π–α)tg(π/2+α)ctg(3π/2–α)/cos(2π+α)tg(π+α)|**

**223220●–arctg1/2+πn;–arctg2+πk;n,k\*Z**

**2232210●(–∞;–2)U(–1;∞)–{0}**

**223222●mn/m+n |m²–n²/m–n–m³–n³/m²–n²|**

**223222334●(3;4),(4;3)**

**223223●tg2α**

**22322322●a+3b/a–2b**

**22323●(m–n)(2m+3)**

**2232322226●(2;1)(-2;-1)**

**223242523●–9/4.**

**2232431661222●2,5.**

**22328●(5;–3),(3;–5)**

**2233●1 |b(a²–ab+b²)/a³+b³+a/a+b|**

**2233●2 см. (2√2/3 см³.Найдите его ребро)**

**2233●2πk, kЭZ {2tg² x+3=3/cosx**

**2233●5sin²x•cos³x**

**22331●а+1/a(a–b)**

**22331721●0,7.**

**22332●4a4b2/9m2n6**

**223322●mn/m+n.**

**223322●xy/x+y**

**223340●–π/4+πn,n\*Z**

**22331●а+1/а(а-b)**

**22331721●0,7**

**223322●mn/m+n**

**223322●ху/х+у**

**223222334●(3;4),(4;3)**

**2233232●4**

**22333●7**

**223335●–6;5**

**223340●–π/4+πn, n\*Z**

**223350●–5 (Ен киши)**

**2234●12/7. |sinαcosα/sin²α–cos²α, ctgα=3/4.|**

**22340403034●174**

**22343202●9**

**2234●12π**

**2234●(–2;–1)**

**2234●(–∞;1)u(2;+∞)**

**2234●(0;1]**

**2234●[0; 1] | 2log√2x+3x≤4 |**

**2234●12/7**

**22340●π/6(2k+1),k\*Z;2πn,n\*Z**

**22340403034●174**

**2234194●16/63**

**22343202●9.**

**223436●–0,5**

**22345334●(xy+z)(xy+3x3y4–1).**

**22348922905●(4;–1)**

**2235●–4/7**

**223502222●5/2**

**22352300110130●1<х<2**

**2235230011013●1;2**

**22356323187●(1; 2)**

**2236●1/2 | (cos2α+π/2)tg(α+π/3), α=–π/6 |**

**2236●x>3**

**22362●±3**

**22362235●(1;3)**

**223633●–4cos x/2+1/2sin6x+3√3**

**2237213●(–4; 1).**

**2238●4, 5**

**2239600●(0; 1/7)**

**224●–1/2 |loga2b=logb2a,a≠0 loga+logb/log4|**

**224●2. {(tgα+ctgα)²-2 при α=–π/4**

**224●(0;–1),(4;3) |y=x+2/x–2, равный–π/4|**

**224●[1/4; ¾]**

**224●2 |(tgα+ctgα)²–2,α=π/4|**

**224●2+√2/2; {f(х)=2sin2x+cosx f(π/4)**

**224●–2<a<2 (x²+y²=4 и у=а)**

**2240●c<2**

**2240●(4;∞). {log2x+|log2x|–4>0**

**2240●0; 8**

**2240●–2; 0**

**2240●(–∞; ∞) | 2 ∫ х (2t–4) dt≤0|**

**2240124142●–16**

**22402330●x>3**

**2241●(–∞;3] |f(x)=–2x²+4x+1.|**

**2241●(0; 4)**

**2241●π/4(2k+1),k\*Z;πn;n\*Z**

**22410●2π/3+2πn,n\*Z**

**22410243●(-∞;–7)U(-1; 1)U(3; ∞)**

**22410620●–20**

**224113311●–1**

**2241229●(±5;±4) |{х²+у²=41 у²–х²=–9|**

**22413●4.**

**22413814●4;1/4**

**22416●14.**

**22418600228280●10см**

**2242●3**

**22420●4**

**224220●(√2;-√2);(-√2;√2);(-√2;-√2);(√2;√2).**

**22421●1+√5; 1–√5 |x²–2x=4 ∫ 2(y–1)dy|**

**224212●6 |y=x²+2x+4, x=–2, x=1, y=2|**

**224214●6**

**22422●–2a+x/ax**

**22422●x+2/x–2 |x²/(x–2)²–4/(2–x)²|**

**224220●(√2;–√2);(–√2;√2);(–√2;–√2);(√2;√2)**

**22422102●5.**

**224222424●tg4α**

**224224224224●x**

**22423●18**

**22424●π/4(4k+1)**

**22424220●135градус**

**22424224224●2–√3.**

**224244●8a³+8**

**2243●12/7**

**2243●(2; 6] |log2(2x–4)≤3|**

**2243●2(√2+43)(√3+2)**

**22432●2**

**22432●3 | logx(2x²–4x+3)=2 |**

**2243212●–5**

**22432122●–1/3.**

**2243218●{–1;5}**

**224323223●–1,1/3**

**22434●6**

**22434●14 см (Длина хорды МК)**

**224382220●(–∞;–2)**

**224418●4**

**224422●a+1/a²+b²**

**224423●5.**

**224448881●4**

**224488412●1**

**224492●0**

**2245●16/3 (объем пирамиды)**

**2245●2.**

**22452303●–√2tga |√2cosα–2cos(45°–α)/2sin(30°+α)–√3sinα|**

**22452303●√2tgα**

**2245334●(xy+z)(xy+3x³y-1)**

**22455●(4;1)(1;4)**

**2246120●1**

**2246230●в второй**

**22480●6;–8.**

**22480●–8; 6**

**224920●(–∞;+∞)**

**225●[–6;–4]**

**225●–4–5x |(x–2)(x+2)–x(x+5)|**

**225●Одна сторона равна 4√2 см**

**225●m=±√10**

**225●1 |tg225º|**

**225●π/3n,n\*Z; π/4(2πn+1),n\*Z |sin2x cos2x=sin5x|**

**225●5 A(2; –2; –5)**

**225●–8 |x–2|–2x=5**

**2250●–4<m<4**

**225010●(0;5]**

**225012●(0;5]**

**2251●(2;5)–{3} |f(x)=2logx–2(5–x)+lg(x+1)|**

**22510●(0;5]**

**225100●(–10;–5]U[5;∞) |x²–25/x+10≥0|**

**225100●(–10;–5]U[5;100)**

**225101250●(–5;1)**

**22510510510510●4**

**2251418●70**

**22515●1/4.**

**22517●справа от А и В**

**2251815●3 см,12 см.**

**2252●0,3**

**2252●(–5; 5)**

**2252●1/5(2х+5)5+С**

**22520●2π/3+2πn≤x≤4π/3+2πn,n\*z**

**22520●(–∞;-2)U(1,5/2)**

**225202110●0**

**225200011032●1;–3**

**225200011032●–3;1**

**22521●5/2**

**22521031032●–3;1**

**225212211020102310●2 1/2**

**22521255●(3,5;0,3)**

**2252245●20**

**225225●1/2**

**225225150●24**

**225230●(–5/2;–3/2)U[0; 2]**

**22523002●2250π см³ (объем цилиндр)**

**22523533523●0**

**225240●135; 90тыс тг**

**225260●15√3см (Опр большую сторону)**

**2252752●120º**

**22529016510560340●√2.**

**2253●14 (3 и 5–го членов эт прогр)**

**2253●нет корней |√х²–2х+5=х–3|**

**2253●14.**

**2253●2πn; n\*z |2cos²x–5cosx=–3|**

**22530●{–1; –3/2; 1; 3/2}**

**225303132●–26,875**

**22530121212●–4**

**22531042352105●100.**

**2253222232●118**

**225325●3**

**22537452597●х=3**

**225330240300●3/4√6**

**2254●1/5(2x+5)5+C.**

**2254●a32**

**2254●π |y=2 sin2x–x5. cos4x?|**

**22540●135тыс тг**

**225402550●135тыс тг, 90тыс тг**

**225402550●135000 тенге**

**225423●104 см² (Опр площ прямоуг–ка)**

**225431●2.**

**2255●x=sin5x+c**

**2255●x=2πn; n\*Z**

**22550●sin²25º |cos²25º–cos50|**

**225523●–120/169**

**2256●–3;5**

**22564293●1**

**22570●–1; 3,5**

**225735●65**

**22580●2**

**225820●(2y–5)(y–2)(y+2)**

**22583●(-5;2)**

**2259852●2xny5n(x–7y)(x+7y)**

**226●4 (A(x:-2) y=2x+6 Найдите ее абсциссу)**

**226●1/2 |cos²α–sin²α, α=π/6|**

**226●6 (длина катета)**

**226●х=1.**

**226●86º**

**2260●√3(√3+1)а²**

**2260●11см (найд меньши катет)**

**2260150150●1**

**226051621●[1;5]**

**2262●6**

**2262223233●1/2,1**

**2262080●(-6;-2);(-4;-4)**

**226280●3.**

**22632●2**

**22642150●(-∞;-8]U[-2;8]**

**22642322●(–∞;–2)U(–1;0]**

**2265320●7**

**2265350●4**

**2266●(4;4)**

**22681●(2;3)U(4;+∞)**

**22682244●(7; 3);(7;–4); (–8; 3); (–8; –4).**

**22682268●1**

**22683●2+3lognm**

**2268960●11см**

**227●[7;9]**

**227●41/49. {cos(2arcsin(2/7)**

**2270●π/2+πk,k\*Z | 2cos²x–7cosx=0 |**

**2271●0;7 {√2x2–7x=1**

**2271251533●1**

**22723●3a**

**2272539●6√2+25.**

**2273●х=8/7.**

**22730●–7π/6+2πk<x<π/6+2πk,k\*Z**

**227325●16.**

**2273271●9; 1/27.**

**2274●2(x-1/2)(x+4)**

**22743●q=±1/3.**

**2274787●1/4**

**22750●2,5;1**

**22758113711●да,(75и57)**

**22794●2**

**228●a) -2;4 b)[1;∞) c)(-∞;1]**

**2281●(–∞;7 ] |у=–2х²+8х–1|**

**22812●(х+3)(х+2) (х-1)(х-2)**

**228150●(4–√2; 3)U(4+√2;∞)**

**2281589823715797●1.**

**2282●[8;∞)**

**228200025●–0,05**

**228210518●4.**

**2282120●–2;–1;2;3**

**2282215●(23;11),(7;27) |√х+2+√у–2=8, √х+2·√у–2=15|**

**2282281●(–1)n π/8+πn/2,n\*Z**

**22824152●(а+2)2;(а²+6а+4)**

**2284●(x–4)(2ax+b)**

**228442●(х–4)(х+2).**

**2286212922●x–y/4y**

**22872222●16**

**229●2;3**

**229●2)функц (–∞;–2] кемимели; 3)х=–5; у=0**

**2290225092●2;3**

**229045●2 (рад окр опис около эт ∆)**

**2291●(5;4).**

**2291●(–∞;+∞) |х²–у²=9 х–у=1|**

**2291002●ен улекни a)10 ен киши б)0.**

**22915898●–1**

**22916●±5 |2√х²–9=16|**

**229540●(0;–3) и (0;3)**

**22980●7;–7**

**23●возр (–∞;0), убыв(0;∞) (у=х –2/3)**

**23●k=–2, b–любое число |y=kx+b,y=–2x+3|**

**23●–8 |sin2α, sinα–cosα=3|**

**23●1 |радиус впис окр|**

**23●1 (Найти радиус этой окружности)**

**23●1/2e2x-1/3sin3x+C**

**23●1,2ч (раб вметсе)**

**23●(-∞;+∞)**

**23●18π м³ (Определить объем)**

**23●(–∞;+∞) |у=2х+3|**

**23●(11; +∞) |√х–2>3|**

**23●(–∞;0] | y=√2x–3x |**

**23●[–1;5] |y=2–3sinx|**

**23●[1; 5] (Найд найб и найм |2–3cosα|)**

**23●2cos2x–3sin3x (f(x)=sin2x+cos3x)**

**23●2ctg3x |f(x)=ln(sin²3x),f(x)|**

**23●1/x ln2**

**23●х=0,5x+1,5 |у=2х–3|**

**23●2/2x+3 |y=ln(2x+3)|**

**23●36ч**

**23●1**

**23●108 log2(lgx)=3**

**23●30**

**23●4 |у=2+cos(x+π/3)|**

**23●4,5 (Выч площ фигуры |y=x², y=3x|**

**23●–1/2 |sinα/2,α=–π/3|**

**23●–1/2**

**23●–2/3. |sin(π+arcsin 2/3).|**

**23●–3**

**23●–3. |ctg(π/2+arctg 3).|**

**23●3sin6x | sin²3x |**

**23●3х²(ех³+1) |у(х)=ех²+х³ |**

**23●–2sin(2x+3) f(x)=cos(2x+3)**

**23●2sinx+3cosx+C f(x)=2cosx–3sinx**

**23●–2cosx+3sinx+c f(x)=2sinx+3cosx**

**23●2xsin3x+3x²cos3x |f(x)=x²•sin3x|**

**23●[0;+∞) |y=2ex+ax–3|**

**23●3/8**

**23●4:9 (отнош их площадей)**

**23●–8/x3 (–2/x)³**

**23●8а3-12а2в+6ав2-в3.**

**23●x>=0,х неравно √3**

**23●xmin=1 | f(x)=x²–3x+xlnx |**

**23●x3/3-3cosx+C**

**23●–2cosx+3sinx+C |f(x)=2sinx+3cosx|**

**23●x/√x²–3 |f(x)=√x²–3|**

**23●x<1, x≠0 |x²>x³|**

**23●x3/3+3cosx+C**

**23●х³/3–3cosx+C |f(x)=x²+3sinx|**

**23●y=2/3-x**

**23●y=x–3/2 ( y(x)=2x+3. )**

**23●x=3П/2n**

**23●четная |у=х²+3|х|**

**23●(–∞;∞) |f(x)=2x–3|**

**23●(–∞;0) |y=√2x-3x|**

**23●[–1;5]**

**23●–1**

**23●√5/3 {sin(arcos(2/3))**

**23●–1 |2 – 3cos α|**

**23●1 { (шенбер радиус)**

**23●–1/3; 0; 1/3 |аn=n–2/3|**

**23●1/xIn3. f(x)=log3 2x,f(x)**

**23●18 (объем призмы)**

**23●–2,25**

**23●2/2х+3**

**23●18 (көлемін табынызҚ**

**23●18π м²**

**23●18π м³ (Опр объем)**

**23●–2/x²**

**23●(–2; 1) |а{m.m+2} меньше 3 дл вс знач m|**

**23●2π/3+2πn; n\*Z ( tg x/2=√3 )**

**23●3 (<AOC=2, <ABC ao=oc=3)**

**23●–3·2–3х·ln2 {f(x)=2–3x**

**23●3√5 /2 (М нукт АС кабыр дейн кашык)**

**23●3y²**

**23●–486 (Найти 5 член прогр)**

**23●5 метр**

**23●√6+√2/2 |√2+√3=?|**

**23●3π/2n,n\*Z {|f(x)=tg2x/3|**

**23●3/7x²•³√x+3/2x•³√x+C | y(x)=(x+2)•³√x |**

**23●5, 11, 29, 83 |xn=2+3n|**

**23●√5/3 |sin(arccos 2/3)|**

**23●5; 7; 9. |an=2n+3|**

**23●15 ( an-2n–3, 5 муше косындысы )**

**23●6см (больш стор прям–ка)**

**23●6;3 | √х–2=х/3 |**

**23●9**

**23●9 /lgx=2lg3/**

**23●x/2-sin6x/12+C**

**23●x≥0,x≠√3 |y=√x/x²–3|**

**23●x≥0 x≠√3**

**23●Пара /у=√х2+3|х|/**

**23●π /y=sin(2x-π/3)/**

**23●Универсалная подст tg x/2=t**

**23●u=x³ | ∫x² e x³ dx|**

**23●9 ( 2|x–y|+|y–x|, если х–3=у )**

**23●a\*(–π/2;0)U(π/2;π) |a\*(–π;π) sinα+cosα=2/3|**

**23●нет решения (2х=–3, тогда найти х)**

**230●0 | f(x)=tg²3x. Найдите f(0) |**

**230●0,5**

**230●–1 (2x–y–3)a+(x+y)b=0**

**230●π/2(2k+1),k\*Z; π/4(2n+1),n\*Z |sinx sin2x+cos3x=0|**

**230●(–2;3)**

**230●π/2n,n\*Z;(-1) k-1 π/6+πk,k\*Z**

**230●8 (Площ ромба)**

**230●65° (Опр меньш угол трапеции)**

**230●π (площ круга,вписан в ромб)**

**230●1 см (Найдите длину биссектр AD)**

**230●–∞<n≤–12,0≤n<∞ |x²+nx–3n=0|**

**230●(–∞; 0) U (1; ∞) |х² ∫ х 3dt>0|**

**230●±5π/6+2πn, n\*Z |2cosx+√3=0|**

**230●πn,n\*Z ±5π/6+2πk,k\*Z |sin2x+√3 sinx=0|**

**230●нет решений |2cosx+3=0|**

**230●нет корней |√х–2+3=0|**

**230●π/3n, n\*Z |2tg3x=0.|**

**230●5π/3+6πк к\*Z**

**230●[π/6+2πn; 11π/6+2πn],n\*Z |2cosx –√3≤0|**

**230●(0; 5π/12) |ctg2x>–√3 xE(0; π)|**

**230●0,587·28 (ромб)**

**230●(–1)n+1 π/3+πn,n\*Z | 2sinx +√3=0 |**

**230●x=2**

**230●π/3n,n\*Z /2 tg3x=0/**

**2300●30**

**2300●750 тенге**

**2300●8 (Ауданы нешеге тен)**

**23003060●2 |2sin30º•cos0º/tg30º•sin60º|**

**230041212●4,008**

**23012060●20см**

**23018●–3.**

**230205●6,25**

**230211●[2; 3) |{ln(2x–3)≥0 lg(x²+1)<1|**

**23022●±π/6**

**2303604530●2–√3/2**

**23045●2√3-2,√6-√2.**

**2305●–1**

**23050●x>2**

**23060●90°(2k+1),k\*Z**

**23060●–90;90**

**231●x>1 log(2x+3)>log(x–1)**

**231●–π/6+πk,к\*Z |cos(2x+π/3)=1|**

**231●(0;∞). |(2,3)x>1|**

**231●3;-1 х/2х+3=1/х**

**231●[–3;1) |х²+3/х–1≤х|**

**231●2 logx(x²–x–3)=1**

**231●{2;1} { |2х–3|=1**

**231●[–3,25;+∞) |y=x²+3x–1|**

**231●3/8. |f(x)=x/√x²+3, f(1)|**

**231●x=arctg9+πк,k\*Z**

**231●–1,3**

**231●2x+3 |y=x²+3x–1|**

**231●Ǿ**  **|х²–3х+1=–х|**

**231●(–∞;2] |у=2–√3х+1|**

**231●x=1/3 |х²–3х+1=х|**

**231●–π/6+πк.**

**231●6ln(3x+1)/ 3x+1**

**231●–2/3sin(2/3x–1) /f(x)=cos(2x/3–1)/**

**2310●±2π/9+2π/3n,n\*Z /2cos3x+1=0/**

**2310●(-1)n π/18+πn/3; n\*Z ( 2sin 3x–1=0 )**

**2310●–18**

**2310●(–∞;–6,5)U(3,5; +∞) | |2х+3|>10 |**

**2310●[–3;–2]U(1;∞) |–(х+2)(х+3)/х–1≤0|**

**2310000●5 (простые дел)**

**231011232●2√2.**

**231020●1; 2**

**231021●а)0; б)-6**

**2310210●[-5; 2]**

**231022103●2,032**

**23102321●(4; 8)**

**2311●3x–1/3√x-1**

**2311●{–1;3}**

**231112●(–1;2;3)**

**23112●–6**

**231121●1**

**23113082833426133●5**

**2311322●3√14**

**231135●(–2;–3)**

**231162120●(–3; 1 2/3]**

**23118●x<1,4.**

**23118561517081332413●3/2**

**23119353●2**

**23119355●2**

**2312●4см, 6см (диаг ромба)**

**2312●9y-x-14=0**

**2312●(–1)k π/12+π/6+kπ/2,k\*Z**

**2312023●–22**

**23120●9π см²**

**23120●9π (основ конуса)**

**2312023●–22**

**231211241●1/xy**

**231219195412..●–14**

**23122●–24 |g(x)=(2x+3)12.Найдите g(–2)|**

**23122●4см; 6см**

**231223●х>1/3**

**23122318●3**

**23123●30 км. (длина пути)**

**23123●4см; 6см**

**23123218●х=2, у=1.**

**2312329●(4;1) |у=2/3х–1 2/3 и у=–2х+9|**

**23123556320●22**

**23124421●3**

**231248●4m+n/2m+n**

**23125●х+1 |2 ·(3х+1/2)–5х|**

**2312680224121●(2;6)**

**2312746●86**

**2313●144/25 √3/5; 0.**

**2313●16 ¾+5√3**

**2313●(1/3;3)**

**23131●y=–1**

**231315●3/4**

**2313161815170●9**

**2313191954126275016●–14.**

**23132●√2lg3**

**231321●1**

**23133573●13.**

**2313413●x=5;y=6**

**23135●–3√2.**

**2314●π(3к+-1),к\*Z**

**231411●(4;0).**

**231420●–1/2**

**2314324280●–7; 7**

**23144●π/2n,n\*Z;π/8(2k+1),k\*Z**

**231420●–1/2.**

**23144025●4**

**231492313429231●с→е→**

**23149513●3**

**2315●–5**

**23150●39**

**23150●–162**

**2315115●(3;5),(5;3).**

**23152933●0.**

**231557158035●4000.**

**23157●1 (К–ны табыныз)**

**2316●48**

**2316●–√3/8ln16**

**231621●(5;-2)**

**2316232●(1/2;4)**

**23162321●(4;8)**

**23163431232●2/9**

**231644053●4 г/см³**

**23166●188**

**23169●1014 (объем парал–да)**

**23171●6 |√x–2–√3x–17=1|**

**231722315●(3; 2)**

**23172317●tg9α**

**2318●4**

**2318●12 ( |АС|:|АВ|=2:3, СС1=8 )**

**2318108●3m+2n/2m+n**

**2318421893●n=5**

**231842360●–5;2**

**231842360●2 /Больший корень/**

**232●a+3b/2a+b**

**232●17 /2mn+m+n, m=3, n=2/**

**232●1. /cos π/2–sin 3π/2/**

**232●–1<x<3 |x²–3<2x|**

**232●0; 5. |у=√х²–3х–√2х|**

**232●(1; 0)**

**232●1/4 √х+√х+2=3/√х+2**

**232●1,5 /y=x²–3x+2/**

**232●1\*1/3**

**232●(-1)n π/6+πn; π/2+2πk;n,k\*Z |cos2x+3sinx=2|**

**232●(-1)к π/6+π/2к**

**232●1/6sin6x+C**

**232●2–6x/cos²(2x–3x²)**

**232●³√4**

**232●4х²+12х+9 |(2х+3)²|**

**232●x4+6x²y+9y² | (x²+3y)² |**

**232●–5π/12+2πn<x<13π/12+2πn |2cos(x–π/3)>–√2|**

**232●60; 120.**

**232●64, 512**

**232●4x²+12x+9 /(2x+3)²/**

**232●Нечетная**

**232●1 1/3 |y=–x²+3, y=2.|**

**232●(x–1)(x–2) |x²–3x+2|**

**232●a+3b/2a+b.**

**232●3/с**

**2320●arctg 0,5+n;–arctg2+k**

**2320●[0;3,2]**

**2320●–2 (ен улкен)**

**2320●πn n\*Z;±arccos(-1/3)**

**2320●πn,n\*Z ±arccos(–1/3)+2πk,k\*Z |2sinx+3sin2x=0|**

**2320●(–2;–1)и(0;3)**

**2320●–1/x²+2lnx+C**

**2320064503812120217196●0**

**232021322●a6**

**23205●π/2к,k\*Z**

**2321●(1;3)**

**2321●πn,n\*Z |tg²3x=cos2x–1|**

**2321●π |y=2+cos³(2x+1)|**

**23210●X=±π/3+2πk, K\*Z**

**23210●2π/5n,n\*Z**

**23210●–x√y**

**232101●–1/15**

**232103●30;–2**

**23211●1 |f(x)=√x²+3+2x/(x+1),f(1)|**

**23212●8 |2(x–3)²+1=x–2|**

**23212●S={2}**

**2321202●4.**

**2321223●х>–8 |2х+3/2>х–1/2+х+2/3|**

**232122●–2π/3. |2•arcsin(–√3/2)arctg(–1)+arccos(√2/2)|**

**232122●–2/3**

**2321232117●1,5**

**23212424●2**

**23213●х–3**

**2321316●5**

**232133165●2**

**2321417●нет решения**

**2321417●корней нет |2х–3+2(х–1)=4(х–1)–7|**

**232142●1.**

**2321454●1; 2 1/3**

**23216●3 |х²–3х–2|=16**

**2321636●(–∞, 1,5)U(1,5; ∞)**

**2322●cosа**

**2322●4/3**

**2322●x²–6x-4/3x(x–2) |x+2/3x–2/x–2|**

**2322●(0; 1) |log2(3–2x)>log2x|**

**23220●–π/4+πn<x<arctg2+2πn**

**23220●π/4+πn<x< arctg2+πn; n\*Z**

**23220●(–1)k π/4+kπ,k\*Z**

**232202●5π/24**

**23221●20**

**23221●(1; 0); (–1;0)**

**23221●(3; 4]**

**23222●1 log2(x–3)+log22<2**

**23222●(–5;+∞) |а→=(2;3;2) b→=(2;2;α)|**

**23222●(–∞;-5)**

**23222●1/аху**

**23222●5π/24**

**23222●7**

**23222●1/a |(a–b)²/a³–2a²b+ab²|**

**232221614●50.**

**2322222●а |(a²/a+b–a³/a²+2ab+b²):(a/a+b–a²/(a+b)²|**

**23222225●(–2;–1),(2;7) |у=2х+3 и (х–2)²+(у+2)²=25|**

**2322223●6/19.**

**23222322●10.**

**2322264●(4;2)**

**23223●1/32.**

**23223●3 2 3log 2√2 √3**

**2322312●x>–8**

**2322313●3**

**232231664110●24 3/4**

**2322320●2/3πn(-1)k π/3+2πк**

**232232222313●(1;2)**

**232234●±2**

**232234●1 | (√2–√3)²+(√2+√3)х=4 |**

**23223535●2**

**232238●–1,7**

**23223923●a**

**232240●(13;∞)**

**23224213322●x**

**232242323●0 |√x²+32–24√x²+32=3|**

**232243●x<11**

**232247●6**

**2323●2x–3/2x²+5 |f(x)=2–3x M(2; 3)|**

**2323●1 |sin²3x+cos²3x|**

**2323●1/6sin6x+С**

**2323●–6**

**2323●–12/13. |sin(2α+3π), tgα=2/3.|**

**2323●4–9n**

**2323●x |2x/x+3 и 2+а/х+3|**

**2323●√6 √2+√3+√2–√3**

**2323●√6 √2–√3+√2+√3**

**2323●kπ; (–1)k arcsin 1/3+kπ**

**23230●–π/2+2πn, n\*Z |sin²3x+sinx+cos²3x=0|**

**23230●π/4+πn<x<arctg2+πn,n\*Z**

**|sin²x–3sinxcosx+2cos²x<0|**

**23230●πn,n\*Z (-1)k arcsin1/3+πk,k\*Z**

**232305●[π+3πк; 2π+3πк]**

**23231●1; 33**

**23231●π+2πk**

**232312●√6;√6**

**232312●–√6;√6 |х²+3+√х²+3=12|**

**23232●6.**

**23232●3/2**

**23232●–4/3 (sinx+sin2x+sin3x/cosx+cos2x+cos3x, tgx=2)**

**2323211●(5; 13)**

**2323221●π**

**23232230●π/3k,k\*Z,π/6+2π/3n,n\*Z**

**|2sin(3x/2)cos(3x/2)–sin²3x=0|**

**23232233●2а**

**23232323●2√3**

**2323232323●1/9**

**232323443●bc+a/a²b²**

**23232422●2х**

**232328●24**

**23233●[–2π/9+2πn/3;–π/9+2πn/3],n\*z**

**232331011●2√2.**

**232332●a²–9b²**

**232332212●3+√5**

**232332222313●(1;2)**

**2323322●–1**

**232341312●3x²+8x²–6x–5.**

**2323433●(13/14;–1/7)**

**2323490●147°**

**2323511●–413.**

**232355●–1; 4.**

**232360●–6,5 (Векторы)**

**2324●1 |2–х+3√2–х=4|**

**2324●(1;5);(–3;–3) |у=2х+3 с парабол у=х²+4х|**

**23240●m<–4**

**232410●(1;–5);(–7;11) |у=–2х–3 с парабол у=х²+4х–10|**

**232412●–1<x<0**

**232412●(–1;0) | (х²+х+3)(х²+х+4)<12 |**

**232415●1,5**

**23242●28 (Опр скор точки в момент врем=2)**

**23242●4см; 6см**

**23242320●1**

**23242332●[–3; 2] |(2/3)x²+4x≥(2/3)3(x+2)|**

**23242334●(–∞;–1)U(4;+∞)**

**23242324●6√2**

**23242354●(3; 1)**

**23244●104см/с**

**232440●–2π/3+2πk,**

**23246432281●6**

**23248●1/2**

**2325●(4;–3)(1/4; 3 3/4)**

**23250●–2 (ен улкен )**

**232510●[–3;–2]U(1;∞)**

**23251879●–1/18**

**23252●(–∞; –0,05)**

**2325314363●2**

**23253400●9**

**2326●–6;1. |х²+3х|=|2х–6|**

**232631●2x/(1-3a)(x+2)**

**232652●–1/(a+b)²**

**2327●1 1/6**

**232716271127●18/27 (23/27–16/27)+11/27**

**2328●(2;2);(–2/3; –2).**

**23280●10**

**23281●a)–40 b)–3 найм, найб**

**233●1/3 |sin α/2=√3/3, cosα|**

**233●а |а2/3•³√а|**

**233●cosα |2cos(π/3–α)–√3sinα|**

**233●{0;1}**

**233●±19+13k**

**233●нет решений |2cos3x>3|**

**233●1;–2 |√2–x+√x+3=3|**

**233●2 f(x)=logx2(3–x/3+x)**

**233●2 {y=–2/3x+3**

**233●2√3+3**

**233●cosα {2cos(π/3-α)-√3sinα**

**233●4г/см³**

**233●(2;–1)**

**233●1. |π/2 ∫ –π/3 (cosx–√3sinx)dx|**

**233●x²+6x–6/(x+3)²**

**233●cos6 | 2cos(π/3–x)–√3sinx |**

**2330●{0;1}**

**2330●1/√3 см³**

**2330●18 и 12**

**2330●2 |tg2α•ctgα–sin3α, при α=30º|**

**233010●60км/ч, 40км/ч.**

**23301812●23**

**2330223●π/2**

**233060●1,5 dm³**

**2331●5/8**

**23310●х\*(–∞;0)U(3;+∞).**

**233113229●(–2;5);(5;–2).**

**2331351315●³√x/5**

**2332●18x**

**2332●√π/π+2**

**23320●(–3;2](2;3]**

**23320●3√2/2 |а ∫ –а (х²–3х–3/2)dx=0|**

**23321●2/5**

**233210●(–∞;–1)U[2;3]**

**233212●(–∞;–1]U[2;∞)**

**233212222●(1; 0);(–1;0);(1; 1);(–1;–1).**

**23321223324●(1;2)**

**2332138●2**

**23322124410●(5;4)**

**233222●1**

**23322212●√4/3**

**2332231●(–1;1)**

**23323●π/9 (3k±1),k\*Z**

**233232..●115•1/2и-3/2**

**233233234●0**

**2332382●(3; 3)**

**233239●(3;–1)**

**23324●xmax=0, xmin=1 |f(x)=2x³–3x²+4|**

**2332501●0**

**23326●xmin=1; xmax=0**

**23326●10 | выч (–2)•3³+(–2)6 |**

**233266●3(x²–x+1)/√2x³–3x²+6x–6**

**2332622●36;12**

**23326612●0≤x≤1**

**2333●(а+в/в)2**

**2333123337●–7**

**233221210●(5;4)**

**233382●(3;3)**

**2334●(1;2)**

**233412●(2/3; 1/3)**

**233412●4√2**

**23342245●(6; 8)**

**233432●30**

**23344000●a–b+c**

**23344512334●–9/5**

**233451151389336526991812137918505●9**

**2335●√29**

**233502350●(–∞;–5/3)**

**233510●[–3,–2]U(1,∞) {(x+2)³(x+3)5/1–x≤0**

**23355072●2a+3/2ab+1**

**2336●4**

**2336●х=4**

**233611815●–2 1/3.**

**23362●81 см² (площ ∆ OPM)**

**233634●2**

**23377●127 (Найдите S7)**

**233729●2**

**23373512●9;3.**

**2337511●1; 7**

**23375118●1;7**

**23378511●1;7**

**233795●{21;–29}**

**2338●119º (больш угол парал–ма)**

**2338●{2;4} |у²–3у=3у–8|**

**23380●a=32/3,a=–32/3**

**234●2.6√2**

**234●–√2 –√3+4**

**234●(1;1); (1;–1)**

**234●(1;1); (1;–2) | {x+|y|=2 3x+|y|=4 |**

**234●–1;4**

**234●26√2. (Чему равно ребро равновелик призме кубе)**

**234●9**

**234●2√2**

**234●(-∞;–1/2)U(7/2;+∞)**

**234●3 (при а=–2, в=–3, с=–4)**

**234●x<y<z**

**2340●(–1;0]U(4;+∞) | х/x²–3x–4≥0 |**

**2340●нет решений |–x²+3x–4>0.|**

**2340●(–4;1) |х²+3х–4<0|**

**2340●(0;1/9)U(9;+∞) |log3 2x–4>0|**

**2340●64**

**23400180●486º**

**23411●2,5.**

**23411●49–1**

**2341111●3**

**23411225.. ●3**

**2341131250431351●7**

**234113132504313●7.**

**23411313●5 5/6**

**23412430●[–2/3; 8]**

**234132●1/2**

**234141234●4/9**

**23415●–1/4.**

**234196●–1;5**

**234198●(–2:6)**

**2342●–5/6**

**2342●5/6 |(2π/3–π/4):π/2|**

**2342●–3 |g(–π/2), g(x)=(3x–4)cos2x|**

**2342●3 | eln(x²–3x+4)=2 |**

**2342●y³/2ab**

**2342●–7/√65 {опр кос угла меж вектр)**

**2342●(–3;2) |у=√(х–2)(х+3)/(х–4)²|**

**2342●4х2+9у2+16z2–12ху+16хz–24уz.**

**23420●–1/2 (log2x+34)–2=0**

**23420●135**

**23420225●(0;–5),(1;–4)**

**23421223●1 (длина вектора)**

**23422●±π/3+πn,n\*Z**

**2342211813419●(0;2)U(6;∞)**

**2342221●2**

**234222323423120●0;–1,5**

**2342226●116**

**2342275●12p q³**

**2342322●3**

**234234●4 |√x²–3x/4≥x²–3x/4|**

**234234●–5/2**

**234234●2 1/2 2/3/4–2/3/4=?**

**234234●–1/√5 |ctg2x=3/4 и π/2<x<3π/4|**

**234234●tg3x ( sin2x–sin3x+sin4/cos2x–cos3x–cos4x )**

**23423433–6**

**2342393239●9x³**

**234253236●4**

**2342693239●9x³**

**23428160●{2}**

**234284●219**

**2343●–1/3(3x-4)²+C**

**23430●(–1)n 4π/9+4πn/3;n\*Z**

**23432●π/4+πk,к\*Z.**

**234381●(–5; 2)**

**2343943●(3; 4)**

**23444●x=1**

**23444●x=–4**

**23444●{1}**

**2344441●π/2+πn,±π/6+πn,n\*Z**

**234481●(–5;2)**

**2345●[–0,5; 1,25] |–2≤3–4x≤5|**

**2345●(–1;1) {√у=√2х+3, с осью ОХ уг 45°**

**2345●3√2 (площ парал)**

**2345●5√5**

**23451●2**

**234510037●–445,97.**

**234534001●–2**

**2346●54см² (бок пов призмы)**

**23461●0,8**

**234623202●3.**

**23464●2√3**

**234651●0 (Косинус угла М)**

**23468●2(3x-4y)(x-1)**

**2347●1 1/6**

**234815●p–k+1/4k+p**

**23482●12см (большая диагональ)**

**23482●8 см (меньшая диагональ)**

**234827●1;7**

**235●//////-1xxxx4////**

**235●\\\\\\–1xxxxxo4/////x→ |2x-3|<5**

**235●0,96 |sin(2arccos 3/5)|**

**235●–1**

**235●(–1;4) |2х–3<5|**

**235●7/25. |cos2α, если sinα=3/5.|**

**235●15√b7**

**235●4м; 6м.**

**235●π/3n,n\*Z;π/4(2k+1),k**

**235●±π/3+2πn,n\*Z (–1)n π/4+πn,n\*Z**

**235●2π/3n,n\*Z π/4(4n+1),n\*Z |cosx=2sin3x+cos5x|**

**2350●(–5; 1,5)**

**2350●πn/3, π/4(2k+1),k,n\*Z |sin2xcos3x–sin5x=0|**

**2351●x**

**23512●5/3**

**23512●2 |√х²+35=√12х|**

**235122●(2;0)**

**235141559●x=1\*9/6**

**235170●(–∞;6)**

**235172551●(–4;2)U(3;+∞)**

**23519203●160см**

**2352●1/2**

**2352●1/2 {tg(a–b)=2,sinb=3/5,π/2<b<π**

**2352●–4/7 {2sinα+3cosα/5sinα–cosα, ctgα=–2**

**2352●1/16;2 |log(log²x–3logx+5)=2|**

**2352●у=2х+3/5х–2 |у=х²–6х+11|**

**23520●(–2;–1)U(0;3)**

**23521032●140.**

**23522322253●0**

**2352235253●–4√2**

**2352311●1,2**

**235237●–1;4.**

**235243●хmax=–2; xmin=1/3**

**23526●tgα=19.**

**2353●–12. {y=2/3x+5 равно–3.**

**2353●(7;2)**

**2353●–5/3**

**23532●2(³√25+³√10+³√4)/3**

**2353762146●3,2.**

**23540●3.**

**235417●4√17,2,³√5**

**23542560●9**

**23553501●–2**

**23562●2**

**235731●(0;–1),(1;0)**

**235731●(–1;2)(–6;13 2/3) |{х²–3у=–5 7х+3у=–1|**

**2356100●61**

**23581●–1**

**23581●1 (b2=3, b5=81 биринши муше)**

**2358408●8a/(a-5)(x+8)**

**235925●5/3**

**236●12**

**236●18грамм**

**236●x>3 √x–2x>√3x–6**

**236●х<–9 |–2/3х–6|**

**236●7см (Найдите длину диагонали)**

**236●7см (диагональ)**

**236●(–1,5; 4,5) |2х–3|<6**

**236●2 |√х–2=√3х–6|**

**236●3π3/4**

**236●6**

**236●7 см.**

**236●18г. (Найдите массу серебра)**

**2360●100√2 см²**

**2360●2/3(sin3x–1)**

**2360●24 см³ (Найдите объем пирамиды)**

**2360●18cm³**

**2360●3√3/2**

**2360●48π**

**2360●V=24**

**2360●2 |tgα•ctg α/2+cos3α, при α=60º|**

**23601212●1/2**

**23612●x/√x²–36**

**2361415●любое число.**

**2361417●нет решении**

**236142●4; 2**

**23615●x–36/x–5**

**2362185●xmin=3, xmax=–1**

**236235●(1;1)(log2³;log3²)**

**236245●(4;5),(–4;–5)**

**23630●–1,5; 2**

**2363180●11/21.**

**236333●–2**

**23651418212..●5.**

**2365141821258003108256275285●5**

**236515●1,7.**

**23652271356●6**

**23656●15 |2х/36=5/6|**

**236602●8;12**

**23672●0; 1,5; 2**

**23682●1564см³ (объем парал–да)**

**236881●3a–4b/a+b**

**237●[–2;5]**

**237●–2 {x–y–z, x=2,y=3,z=7**

**237●(–∞; 3) {2–3х>–7**

**237●d=7.**

**23711●27.**

**2372●2+log62**

**23721524●–0,3**

**23723072●√30<2/3√72<7√2 (осу рети)**

**237239●(3;0)**

**23730●72**

**237310●π/6+2πn/3,n\*Z**

**2375182●m=3,6;n=–4**

**2376●–2 | –2sin(37π/6) |**

**2376●–2. |cos π–2sin 37π/6|**

**2378561517634221413●3/2.**

**2379●24**

**238●4; 5.**

**2380●8 |(х–2)(х+3)√х–8=0|**

**238102●0;1;4.**

**23812●3**

**23814●1/2**

**23816●–38.**

**2382224●–2/m²+2m+4**

**23824●0,5**

**2383●4x**

**2383●a(a²–6ab+12b²)**

**2383●(a–2b)(a²–6ab+12b²)**

**238451151389336526991812137918505●9.**

**238548●1/7**

**23880●(–1)к π/3+πк,k\*Z**

**2392●0;3**

**2392128●xmin=2; xmax=1**

**2392241●x=–4 и x=1**

**2392381●х=9.**

**2392381●±1; ±1/9**

**2393613●c–3a–2b**

**2395●(11/7;∞) |2(х+3)|<9x–5**

**24●0; √8 |f(x)=x/2–4/x|**

**24●17кг меди,7кг цинк**

**24●х=3м**

**24●–1 |sin(π+α)/sin(π/2+α),α=π/4|**

**24●√13 (B тобесинен ушбуруш медиан)**

**24●–2√2; 2√2 { f(x)=x/2–4/x**

**24●√2 |π ∫ π/2sin(x–π/4)dx|**

**24●2/11 |tg(CAE),если 2|ВС|=|АВ|=4|СЕ|,а ABCD прям|**

**24●70 (10–ти ее 1–ых членов)**

**24●–ctg(4+x)+C ∫dx/sin²(4+x)**

**24●(0;–4) |у=х²–4|**

**24●4y² (x²–4xy+k)**

**24●6м**

**24●64π см² (площ круга впис в ∆)**

**24●9 {2≤x≤4**

**24●(25;+∞)**

**24●(–∞;–2)**

**24●(–∞;–2) или (2;∞) |f(x)=lg(x²–4)|**

**24●[2;3] | y=2+|cos4x| |**

**24●[2;+∞) | y=2+4√x |**

**24●–15/8 |ctg2α, если tgα=4|**

**24●2√3 (Найд боков ребро)**

**24●14**

**24●8 (делителей имеет число)**

**24●3м (ширина клумба)**

**24●24дм (перим прям–ка, если перпендик)**

**24●24π (площ его боковой поверхн)**

**24●24π (боковая поверхн)**

**24●240 см**

**24●24√3 см². (площадь)**

**24●x²(1–x)(1+x) |x²–x4|**

**24●x³/3–2x²+C |x²–4x|**

**24●6√2м. (найдите длину диагонали)**

**24●(√28)**

**24●(3;7] |√х+2=х–4|**

**24●[0; ∞) |у=√2х–4|**

**24●2√3 см (Найдите боковое ребро)**

**24●–2π2; 2π2.**

**24●6 см**

**24●sin α |√2sin(π/4+α)–cosα|**

**24●(–1;0) {у²=–4х**

**24●256π см² (площ круг опис ок эт ∆)**

**24●288 см² {площ**

**24●288 см²**

**24●у≥0 у=(х–2)4**

**24●Четная ( у=х²/х4+|х| )**

**24●(x–2)•(x+2)**

**24●–arctg2 | y=ctg2x x=–π/4 |**

**240●(0; 1) |х² ∫ х 4dt<0|**

**240●–2;–4 |(x+2)(x+4)=0|**

**240●240=2•2•2•2•3•5**

**240●192к**

**240●20%**

**240●60° (Ушбурыш С бурышы)**

**240●π/2+kπ |(sin2x+4)•cosx=0|**

**2400●(ab²; a/b²)**

**2400121988●4**

**240023●3m+n+2**

**24010●4% (Найдите % содер соли в растворе)**

**240100●20**

**240102340●(4; 100]**

**2402020●√3**

**24022●10**

**24023512●4200см³**

**240288●20 %.**

**240300●–1 |cos 240º/cos 300º|**

**24050●3ч 20мин**

**24051080210●√2+√3.**

**24053●на 60т**

**2407060●2560г воды**

**2407532●х=0,05625.**

**241●5**

**241●87,5см² (площ ∆ АВС)**

**241●122,5**

**241●x²+y²+z²–4x+8y–2z=0**

**241●π/4+πn/2; n\*Z |tg(2x–π/4)=1|**

**241●12 | BD {–2; 4; 1} |**

**2410●(–1)k+1 π/16+πk/4 √2•sin4x+1=0**

**2410●169π**

**2410●169 π см². (опис около прям)**

**2410●2cм (∆АВС)**

**241010 ●[0; 4]**

**241031790310503●1205; 895; 525**

**2410317903●1205тыс,895т,525тыс**

**2411●1000**

**2412●±π/6–π/8+πk,k\*Z {cos(2x+π/4)=1/2**

**2412●√2**

**2412●18√2**

**2412●60º (градусн меру меньш дуги)**

**24120●√28см (Длина стороны АВ)**

**241208●х<1,4 {2–4(1–х)<2х+0,8**

**24121●9**

**24121●9 {y=|x²–4|,[-1;2],х=1**

**24121●9см**

**241221223●4n**

**24123●(3;–2) (y=x²–4x+1, y=2x+3)**

**2412585●8**

**2412616●12; 4**

**24132●πk–π/4<x<π/4+πk**

**24132352130●1 (ен улкен бутин)**

**24132352130●–1**

**2415●160 га**

**2415●2/7**

**24152120●2**

**241523●√4x+1–5/2ln(2x–3)+C**

**241530●{(–9–√53)/2; (–1+√5)/2}**

**241571123●48.**

**24164●х=–4**

**241640●–4**

**2418●4,2дм. (диаметр окруж)**

**2419●(x/2–1/3)•(x/2+1/3)**

**242●π/4(2k±1),k\*Z π/8(2n+1),n\*Z**

**242●(x–7)(x+6) {x²–x–42**

**242●24π см² (Цилиндр буир бетинин ауд таб)**

**242●12км/ч,9**

**242●xn–4**

**242●0;±0,5**

**242●4м и 8м (длину сторон прям–ка)**

**242●6 м и 4 м**

**242●cos4α**

**242●х≠πn/2, n\*Z |y=x²+4x/sin2x|**

**242●х>1/3**

**242●4a²+16a+16**

**242●√x+√y/√x–y**

**2420●±0; ±0,5 | f(x)=2x4–x², f(0) |**

**2420●±3π/16+π/2k,k\*Z**

**2420●0;8**

**2420●π/4(2k+1),k\*Z π/8(2n+1),n\*Z**

**24201●y=–2x+3**

**242010●30 билет. (Скоко билетов купила 1 группа)**

**242010●12см. (высота AD)**

**242034402●84см (перм осевого сеч цилиндр)**

**2421●(0;1)U(1; 3]**

**2421●y=–2x+3**

**24210●2см (рад впис окр)**

**24210●[-3;7] {x²–4x–21≤0**

**24210●m>–4**

**24212●–5/6**

**242122●–2**

**2422●0,2**

**2422●4,5 |у=х²–4х+2 и у=х–2|**

**2422●3**

**2422●–6 |2lg4–lg2=lg(2–x)|**

**2422●±3π/8+π/8+πn;n\*Z |cos(2x–π/4)=–√2/2|**

**2422●(–2π+4πn;π+4πn),n\*Z |y=sin(x/2–π/4)–√2/2|**

**2422●–1 |(a²/a–b)(ab/a+b–a):а4/а²–b²|**

**24220●m<–2**

**242210●50/17**

**24222●4. (y=x²,4y=x²,x=2,y=–2**

**242222182222●1**

**24223●–8; 0**

**24223315●2,5.**

**24223372540●2,5**

**24224288●1**

**24225●–7 |x²=4+√2x²–5|**

**242255251212021●–16.**

**24226322●(x-y)/4y**

**2423●12 км/ч, 9 км/ч**

**2423●π/6(2n+1) 2πk**

**24230●–5≤у≤–5**

**24230●–5≤y≤–2 | y=x²+4x–2 егер –3≤x≤0 |**

**24231●(–3;–1/3)(3/2;+∞)**

**24232●8/3**

**242320●8/3**

**2423243●1/x–2**

**2423302●5.**

**2323326●17/6**

**2423423●1/x-2**

**24236165●b/2a**

**242364●3**

**24239163●5 1/3.**

**24239163●16/3**

**2423920●(0; 1/2]U(8; 9)**

**2423920●(9; 16] |{ log2x≤4/log2x–3 9x–x²<0 |**

**2424●1/8sin8x+c**

**2424●cos x/4 |cos²x/4–sin²x/4|**

**2424●4m–16n**

**24240●(–∞;–2)U(2;+∞)**

**24240●(–2;2) |х²–4/х²+4<0|**

**242401●у+6х+1=0**

**242405●π/24+πn/4<x<5π/24+πn/4,n\*Z**

**2424●4m–16n**

**242420●2.**

**242412●±π/24+π/4n,n\*Z**

**24242●10см (Найти гипотенузу)**

**24242●4cм (Тогда высота ромба равна)**

**24242●2y-x/y**

**24242422222●–4;–2**

**24243●1/2x+C**

**2424326●x**

**2424362●x**

**24245●0**

**24248●14см**

**2425●(7; 9)**

**2425●(-∞;-2]U[2;+∞)**

**2425●6. (24санынын 25% табыныз)**

**2425412225●3**

**2426●811,2cm²**

**242628210●πn/4,πn/14,n\*Z**

**2427108●216**

**242824152●(a+2)²(a²+6a+4)**

**242856●26см, 30см**

**2428911191427●17кг меди; 7кг цинка**

**243●2 |y=x²–4x+3 прин найм знач|**

**243●x=7π/4+kπ/2,k\*Z |tg(2x–π/4)=√3|**

**243●(–∞;2)U(2;+∞)**

**243●(–∞;–2]U[2;∞) |√х²–4>x–3|**

**243●[2;+∞) |у=х²–4х+3|**

**243●–3**

**243●возрас(2;+∞) убыв (–∞;2)**

**243●4,5 см и 7,5см**

**243●(5+√13/2;∞) |√х²–4х>√х–3|**

**243●7,5; 4,5: 7,5; 4,5**

**243●a)1,3 b)(2;∞) c)(-∞;2)**

**243●a)1;3 б)(–∞;1)U(3;+∞) в)(1;3)**

**|a)нули функц б)пром у>0 в)пром у<0|**

**243●крит точ нет у=х–4/2х–3**

**2430●±2π/3+8πk, k\*Z**

**2430●х1=3;х2=1**

**2430●(–∞;0)U(0;3/4)**

**24300●a)1;3 б)(–∞;1)U(3;+∞) в)(1;3)**

**|y=x²–4x+3 а)нули функц б)пром y>0 в)пром y<0|**

**24302●240**

**24302920●(2;3)**

**24309●7,1**

**2431●q=1/3.**

**24310●(–∞;–1)U[3; ∞)U{2}**

**243115342312●4/5**

**243134●40. (Найдите S4)**

**243135●121 и 181/16**

**24315●3 5/8**

**2432●х≤–1;х≥9**

**2432●16π см²**

**2432●F(x)=x³/3+2x²–7**

**24320●π/4+πn,n\*Z; arctg3+πk,k\*Z**

**24322●3(y+2)/y–2**

**243222●(mx-n)(mx3+2x+1)**

**243229●(5;3)**

**24323●6(5√2–6+3√6–4√3)**

**243276●2.**

**24325●6 (Найдите S ∆)**

**243260●{–2; –1; 0; 1}**

**24328●9**

**2433●1/5**

**2433●1/6 | y=x²–4x+3, y=x–3|**

**2433●1/6 |у=–х²+4х–3, у=3–х|**

**2433●(–1)k π/12+π/12+π/4k,k\*Z**

**24330●2; 3**

**24330●π/3+ πk,k\*Z**

**24330●(2;3)**

**24330●π/18+πк/3**

**2433232123●a+1**

**243329●(5;3)**

**24333●4**

**243343644553●0,8bx**

**243406●2,75 |Выч(2,4–3/4):0,6|**

**243406●4,15**

**2435●(–11;–2) |{ху–у=24 х–3у=–5|**

**243523●{2}**

**2436●3/2 (Найти знаменатель)**

**2436●4дня**

**2436254●(3;1)**

**24363●(3–6х)4+С |f(x)=–24(3–6x)³|**

**243634●27(12√2+17)**

**243648●20 4/7часов**

**243714002●16800см³**

**24373●5.**

**24375●5**

**24375489323●8**

**24381●(2;4)**

**24381●0,8**

**244●7**

**244●4км/ч**

**244●sin2α**

**244●sin²α**

**244●π/4 |y=2sin4xcos4x ен киши |**

**2440●(–∞;+∞)**

**2440●–2 |x²+4x+4≤0|**

**2440●19,2см (выс эт треуг)**

**24406●10**

**244100580●(-3;-2)(2;+∞)**

**24416●4 км/час.**

**2442●π+2kπ |2tg(π/4–x/2)=–2|**

**24420● –4; 4**

**244211●0 (ен улкен)**

**2442124112..●1+3х2**

**2442424424122221●m+2n–2/m–2n–2**

**2442690●10 5/12.**

**2445●8 (S трапеция)**

**2445●24**

**2445●8 см². (площ трапеции)**

**2446230●x≥6 | 24–4x+6x²–x³≤0 |**

**2448●–4; 4 |√х²+4√х4=8|**

**2448●130**

**2448●64**

**24480●[-4;8].**

**244812●3π см³**

**2448317●12см**

**24488412●1/2**

**24492●25см (расст от верш)**

**24497●8√14 | (√2) log4 49+7 |**

**245●1;3 |у=–х²–4х+5 1)х=–5, у=0 2)убыв (–∞;–2]**

**3)y>0 при –5<x<1 4)y=0, x=3|**

**245●0,96**

**245●(–∞;+∞) |у=√х²–4х+5|**

**245●[–5;1]**

**245●[0,1;105] lg²x–4lgx≤5**

**245●24/25 |sin( 2arccos 4/5)|**

**245●a)-1,5 b)(2;∞) c)(-∞;2)**

**245●7/24 |ctg2, cosα=–4/5,α–угол в III четв|**

**245●а)–5;1 б)(–∞;–5)U(1;+∞) в)–9**

**|у=х²+4х–5 а)нули функции б)пром для у>0**

**В)найменьшее значение функции|**

**2450●a)-5;1; b)(- ∞;-5)U(1; +∞) с)–9**

**2450●[–1;5] |х²–4х–5≤0.|**

**245101334●5.**

**245154●–6.**

**2451626●(–∞;3].**

**2452●26см**

**24521625225●нет решений**

**24522500●{–5;–1;1;5}**

**2456●3**

**24560●90гр**

**24590180●–24/25**

**2460●π/8k,k\*Z |sin2x•sin4x+cos6x=0|**

**24622812●–2; 6**

**24636●4 дня**

**2466●[–6;–4]U(0;2)**

**24688●1**

**246890●2,4√5**

**247●8x³–cosx**

**2470●37 см (сторону ромба)**

**2470●37. (Найдите сторону ромба)**

**2470●[–7;–2] U [2;+∞)**

**247253●–5y+3b+9.**

**247442●60º**

**247545●40**

**24760●1/ 3√4; 8.**

**2481●0<x<9**

**24816524●180º**

**24821●ymax=48 ymin=–6**

**24823011●–8i+24j**

**24836●64**

**24836347●15**

**24836413●18,2**

**24848●–1.**

**248512●a511/512**

**24903●9**

**24908565●1079; 1411**

**24903●9**

**2493●9**

**2493513547●–19.**

**2496●400 (Найдите число, если 24% его равны 96)**

**2492●x=√6; x=-√6**

**25●arcctg2,5+πn,n\*Z |ctgx+2,5|**

**25●arcctg2,5+πn,n\*Z |ctgx=2,5|**

**25●√20(7)**

**25●3 |x≥2,5|**

**25●2a–5b–9√ab |(2√а+√b)•(√a–5√b)|**

**25●5/7mn (Найти площ ∆ АВС)**

**25●50; 60**

**25●30° (угол при верш)**

**25●[2; +∞)**

**25●(–7;3)**

**25●33,1/3%**

**25●32**

**25●6;4**

**25●20° (меньш уг данного ∆ равен)**

**25●20%-ке**

**25●65м**

**25●20% (Скоко % уч сост мальчики)**

**25●18**

**25●18cм (перим парал–ма)**

**25●–3/7**

**25●–3/7 {sinα-cosα/sinα+cosα,если tgα=2/5**

**25●2,0625**

**25●(–∞;2] {√2–x>–5**

**25●0,5;(-∞;2,5] [2,5;∞)**

**25●2≤x≤3 {y=arcsin(2x–5)**

**25●20% (На скоко % надо уменьш шир прям–ка)**

**25●20% (Число увел на 25%)**

**25●2e2x–5 (f(x)=e2x–5)**

**25●2ex–5cosx+C f(x)=2ex+5sinx**

**25●5 есе кемиді**

**25●56,25% (обл квадрата увел)**

**25●a)0,5 b)(-∞;2,5) c)[2,5;∞)**

**25●3м и 4м. (длины этих отр)**

**Барлық азық-түлік ж/е басқа да тауарЖ:25%**

**250●(–∞;–2/5).**

**2500011023●0**

**25011111●(4;–4),(4;–3)**

**250230●8%**

**25025645●–4x+11**

**2502650●a1=4, a50=102**

**25031●y=2x–7**

**2503149712●28**

**2504313●1·1/6.**

**2508●3125**

**25088245●164**

**251●(0;+∞) |(2/5)х<1.|**

**251●(1;3) |√2х+5=х+1|**

**251●25.**

**251●5/ 2ln2•(5x-1) |h(x)=log2√5x–1|**

**251●(0;-∞)**

**251●2 |√2х+5=х+1|**

**25100●(0;–2)**

**25101●F (F(25/10) K(1)**

**251024●24**

**251051412●141**

**251052●–1/2**

**2511●60º**

**2511025551●250**

**2512199●1,99**

**251220●0,5.**

**25123●много реш**

**251251●(0;1/5)U(1;5√5)**

**25125125●1/125.**

**25125453●a+b/2.**

**2512715243●2**

**2512900●a1=84 d=–4**

**2513●119/169 |cos2α, если sinα=5/13|**

**2513090●120/169 |sin2α,sin=5/13, 0º<α<90º|**

**2513●119/169**

**251313●5**

**251326●65**

**25138●20кг**

**25138●20 (найд нач длину**

**25141●x+5**

**251435145156253●250**

**251439●(3;–1)**

**2514536●1/6.**

**25145625●(3;–1)**

**25147502010..●350 тг; 200 тг.**

**2515●(-∞;1/2)**

**251504152504●1,9.**

**251512●840sm²**

**251512●x=2**

**25154917●10.**

**2516●4 (Найдите 25% от чила 16)**

**25160●y=–0,4x+3,2 (2x+5y–16=0)**

**25160●(–∞;+∞) |х²–5х+16>0.|**

**2516234●6. {длина вектора АВ**

**2516515●(–1;0)**

**2516549187●10**

**251663●33см (Найдите разность отрезков)**

**25199●1,99**

**252●4х²/25 |(2х/5)²|**

**252●2**

**252●[0;2)U[5;∞) |у=√х²–5х/х–2|**

**252●[–2,2] |f(x)=√log2(5–x²)|**

**252●5(x+2)**

**252●108° (ен улкен бурышы)**

**252●5(x+2)4**

**252●4х²+20ху+25у²**

**252●(–2;1) | у=|√2–х–5|–2 |**

**252●нет решения |2х–5|<2–x**

**252●2–2m**

**2520●7 |√х–2+√5=√20|**

**2520●–arctg√2/e/5+π/5к**

**2520●40**

**25200025500●6**

**25202●250**

**25202●5 см**

**25202●10см (МА–ны табындар)**

**252024●–2<х<2**

**252027●–3 |найм отр х 25у+2≥0,2 у–7/у|**

**252027●–4 (Найм цел отр)**

**252027●–1 | Найб цел отр у:25у+2≥0,2 у–7/у |**

**2520316822●164см**

**25205213●10 2/3**

**25205213●102/3**

**252101●0,2**

**2521103●abc(х+у)6**

**2521522252…●5**

**252153●5**

**252160●–4/5; 4/5**

**252162●(5x–4y)•(5x+4y)**

**2522●125cm³ (объем куба)**

**2522●b2=2, q=5**

**2522016220●–5x/4y**

**25220421845●0**

**252215●3/4**

**25222●2.**

**25222522●4m²+25n²**

**252252●a/a+5b**

**252272232252●sin²xcos²x**

**252295212510●5.**

**2523●±√7 |х²=5+√х²–3|**

**2523●π/6+πn/3; π/4+πn, n\*Z |cos(π/2–5x)–sinx=–2cos3x|**

**25230●20 см (Опр знач числа х и найдите перим ромба)**

**25230●P–20**

**25232●1/2.**

**252331●–6**

**2524●2.**

**2524●49π cm²**

**2524●30см² (тогда,площ данного ∆ равна)**

**25240●x1=0,x2=-1.2**

**25241●–5;–4 |{у=√х+2–5 х²+4х–у=1|**

**25241●(–∞;-3]**

**25241●2<x<5 |f(x)=2lg(5–x)+lg(x²–4)–lg(x–1)|**

**25242524●10mn.**

**252450●(–∞;26/3)U[6,5;∞)**

**2525●–3. |(√2–√5)(√2+√5)|**

**2525●–4. |√2–√5|–|2+√5|**

**2525●4а²-25b²**

**2525●5х–5х4**

**2525●√2m–√5n |2m–5n/√2m+√5n|**

**2525●√2x–√5 |2x–5/√2x+√5|**

**25250●–√6;–√5;√5;√6**

**25250●0;5;6.**

**25250●2+2log5a**

**25251●0;-5**

**252520●π/10+2πk/5**

**252522250●6**

**252525●2/3**

**2525252532●a-5**

**2525264642●–3√1–x²**

**2525405●432**

**25255●х+5 |х²/х–5+25/5–х|**

**25255252●1**

**252560●–2 |x2+5–√x2+5–6=0|**

**252575773●4/9**

**2526●(0,5;5), (2,5;1)**

**25262527●–7≤x≤2**

**252627252627●212**

**25265252523●0**

**2527●(-1)k π/6+πk;(-1)n arcsin1/3+pn,k\*z,n\*z**

**2527121●1**

**252845●2**

**252936● 4π м**

**253●[0;+∞) (у=2,5+3.)**

**253●√17**

**253●6 |√x–2+√x–5=3|**

**253●23**

**253●23 (учеников)**

**253●4**

**2530●[–2π/3+2πn;2π/3+2πn],n\*Z {cos2x+5cosx+3≥0**

**2530●[2π/3+2πn;2πn]**

**253057●2.**

**2531055364●2√19**

**25311●(3;8)**

**25312214332●[1; 2 2/3)**

**25313●5 5/6.**

**2531521●2,1**

**253220032●500см³**

**25322261●12**

**253240●–10**

**253251●125; 1/5**

**253251●{125; 1/5}.**

**2532540●–5; 1;–1; ±√6**

**2533●10 2/3**

**2533●3x–1/4x4+5**

**253302532●1**

**25332511●2a 9/1**

**253320●(–∞;0);(3;∞)**

**253411●является номер 5**

**2534●150.**

**2535●60и120**

**2535●60º и 120º (Найдите углы парал–ма)**

**253521●10,5; 14,7; 16,8.**

**25354●(–3;3) |√2x+5+√3x–5=4|**

**25361●x=11/5**

**253645●2ч.**

**2538116238525●10**

**254●20км/ч**

**254●10 дом 15ш**

**254●x5√x**

**254●80**

**2540●9.**

**2540●(-4;-1)**

**254001801...●180**

**254002●160 см² (площ ∆АВС)**

**25403●200км**

**25410●{2}**

**254100●{2}**

**25413331●х+у–1**

**254154●–6**

**25420●π/4+πk; arctg4+πn;n,k\*Z**

**25421●нет решения**

**25421029●(3;4]**

**2542290●(3; 4]**

**2542680●(-∞;1)U(2;4)U(4;+)**

**254270●10домиков; 15палаток**

**2543●0,5x5–3cosx+C |f(x)=2,5x4+3sinx|**

**25434●1 1/3 {Площ фигуры**

**25434●1 1/37**

**2545612345●4/5axy**

**25460●17**

**25475●3,5кг**

**25475665●3,5 кг.**

**254937585426●–0,3**

**255●2sin 3π/10 cosπ/10 |sin 2π/5+sin π/5|**

**255●5 {lg x=lg 25–lg 5.**

**255●2 (Абсциссу А)**

**255●2√5+5/5**

**255●(–5/4;+∞)**

**255●5x+1**

**2550●20 и 5**

**255110●1 11/40**

**2552●нет Ø**

**2551815●1/4**

**2552●0,3**

**25521●0;–9 |х²–5=(х+5)(2х–1)|**

**255210●1,7√10**

**255200011032●1;–3**

**255210●1,7√10**

**255234434534622●1/15х³–1/8х²у+2/15ху²**

**255253552●x–5/5x.**

**25532●(–2;4)**

**255320●5; 95**

**2554103322●a)99;b)0**

**2554432●(–1;1)**

**2555●0.**

**25563610..●15а/4(а-1)**

**255636●15a/4(a-1)**

**25564432●2.**

**2557●30см² (тогда площ трапеци равна)**

**2559●2**

**25713●(1;2).**

**2571914121347603●x>13/3**

**25720112●12км/ч**

**257550521804●1**

**256●(–2 1/3;3 2/3),(7:–1)**

**256●(–1; 2)U(3; 6) {|х²–5х|<6**

**256●2;3 |у=х²–5х+6|**

**256●a)(2;3) b)[2,5;∞) c)(-∞ ;2,5]**

**256●a)2;3 б)(–∞;5/2] в)1/4 (у=–х²+5х–6.)**

**256●(x+2)(x+3)**

**2560●(2;3) |х²–5х+6<0|**

**2560●8;–7**

**2560●[–6;1] {х²–5х+6≥0**

**25602●k=–1 ( y=x²–5x+6, x0=2 )**

**256029140●[–1;2)**

**2560402●12,8; 25,6.**

**2560442253201206●11.**

**25609036128125●0,2.**

**25612●У найб=0; У найм=–12**

**256210●{–6,1}–{1}={6}**

**256215●–31/30.**

**256216●12√2см (длин диаг парал–да)**

**256220240260280●9**

**2562221013670367173231734●2**

**256234822208132●–1**

**25625623●–3**

**25626●12см**

**256271223244●a(a–3)/(a–2)(a+4)**

**2562722●4**

**25627842●4/7.**

**25632●³√(x²+5x+6)²**

**256420●–24**

**256452●154π**

**256452●x/ay**

**2565●2,0625.**

**25651●5**

**2566●(–∞;–42/17)**

**257●28 (кол уч в классе)**

**2570●(2;3) lg(x²–5x+7)<0**

**25713●(1; 2)**

**2571914121347603●x>13/3**

**2572●0 | x+y=2 x+z=5 y+z=–7 (x+y+z)²=? |**

**25720112●12км/ч**

**2572015●12 км/час.**

**257277885021●3/2**

**25735185●++– –**

**257525●3,75см; 10см; 11,25 см**

**257550521804●1**

**258●x>–3 | 2x–5>x–8 |**

**2580●3125г**

**25800251250●6**

**25800251250●3 |2m•5n=800 2n•5m=1250,m,n\*R|**

**2581034356●√18**

**258155●29.**

**258155916720545●3,8**

**2582●(2;3) {х²–5х+8<2**

**258251423311243751989●2 17/21**

**25830●0**

**2584●12 см; 30 см.**

**2584158●1/8√a**

**25841684●9/84 (25/84–16/84)**

**259●(–∞;–2•3/4] |y=–x²+5x–9|**

**2591592591598100●4**

**25935●–6; 1 |х²+5х=9 ∫ 3(у–5) dy|**

**25945●1.**

**25945●–1 |(2–√5)–√9+4√5|**

**2598●45°; 135°**

**26●–x8**

**26●(–8;4) |x+2|<6**

**26●12см (Опр выс этой пирам,если ее объем)**

**26●14**

**26●–2 |cos π–2sin π/6|**

**26●–2;3**

**26●20 5/6 {y=–x²+x+6 и осью Ох**

**26●24 см² (площ бок пов пирамиды)**

**26●48 (ABCD)**

**26●(4;∞)**

**26●(–∞;4)**

**26●2√5 |(х;у), √х–√у=2, √х+√у=6,найдите √х+у|**

**26●√3/2 |2sinαcosα a=π/6|**

**26●24cm²**

**26●(3;3) |{√х/у+√у/х=2, х+у=6|**

**26●π/3 |у=cos2x, x=–π/6|**

**260●[–3;2]**

**260●(0; 1) | х² ∫ х 6dt<0|**

**260●(–2;3) |х²–х–6<0|**

**260●π/8(2n+1)π/4(2k+1)**

**260●х>14 log(x/2)–6<0**

**260130120●10**

**260150114●1**

**2602390●√2**

**260240●[3;4)**

**2602512●1200 см³**

**260260●х<–3, х>3**

**260290●√2**

**260330●2,5 |2•cos60º+√3cos30º|**

**260393600●9м²**

**26053352●х1=–3; х2=2**

**260906030●2 |2cos60º•sin90º/ctg60º•cos30º|**

**261●2 1/3 |√х²+х–6=х–1|**

**2610●260cм². (площ парал–ма)**

**2610●12:5 (отнош катетов)**

**261010●аЭ[0;7]**

**26101●[0;6]**

**26101351128●–7**

**261014●45º. (углом наклон бок сторона)**

**2611●2 |у=х²–6х+11|**

**261153312●21**

**2612●2(x+1).**

**261202●10см (меньш катет)**

**261394241●1ден баска**

**26152●15ч; 10ч**

**26157839●–0,1.**

**26163●2;6;18 или 18;6;2**

**26173264●38.**

**2618●4374 {восьмой член**

**2618162●5**

**262●6 (длину катетов данного ∆)**

**262●24 {f(2), f(x)=6x²**

**2620●±π/24+πn/3;n\*Z ( 2cos 6x–√2=0 )**

**2620●3 |(x2–x–6)√x–2≤0|**

**2622●x–3/x–1.**

**26223281●3; 3±2√5**

**262381●х=18**

**2624●1/4**

**26242●(7;6) (Найти стороны прям–ка)**

**262422●884π cм²**

**262422126●16;-14**

**2625●–3;5**

**26252●600π см³ (объем данного цилиндр)**

**26256252●±2**

**2626●tg 4**

**2626●tg4α |sin2α+sin6α/cos2α+cos6α|**

**2626101●26.**

**262551●3+√5**

**2627●729 |{√х–√у=26 √х·у=27 |**

**262830●0,8 (Найдите синус меньшего угла)**

**263●[–π/4+πn/2;π.4+πn/2)**

**263●[–π/4+πn/2; π/6+πn/2), n\*Z**

**263●±π/6+π/6+2πк**

**263●4√x–6lnx+3ex+C**

**263●y≥–6 |y=x²+6x+3|**

**263●(–∞;2) |у=2–х+ln(6–3x)|**

**26310●–3;3**

**26322●π/4+π/2k, k\*Z;(-1)m/2arcsin3/4+π/2m,m\*Z**

**26324●{-4;0,4}**

**26328326..●3.**

**263316●–3 и 9**

**2634322634●2.**

**2635●160 (6 член этой прогр)**

**2636●(–6;6)**

**26362●4 см и 9 см.**

**264●–8 и 8 |х²=64|**

**264●2. |2sin(π/6)+tg(π/4).|**

**2640●60%**

**26400●–10<x<4**

**2640990●60 %(проц самолет груза)**

**2640990●37,5%**

**264204●у= –х+1**

**26438132●2**

**26446●(625;1)(1;625)**

**26446●(625;1) | {√х+√у=26 4√х+4√у=6 |**

**264502●25см² (площ меньш ∆)**

**264677612●6,25**

**26480●3; 4**

**265●10,15**

**265●a)1,5 b)(-∞;3] c)[3;8) | y=–x²+x–5|**

**265●12х5–1/sin²x {y(x)=2x6+ctgx–5**

**265●130√3 см³ (Объем дан пир–ды равен)**

**26512●10 см. (Найменьшии катет)**

**26512●24 (найбол катет)**

**2652224●(5;1);(–5;–1).**

**265233●12**

**265233●12 см (выс этой пирамиды)**

**2654●20см (гип ∆)**

**266●20 (3–го и 5–го членов прогр)**

**266●86° (разн двух смежных углов)**

**266●(625;1)(1;625)**

**2662●(a+b)(a–b+6).**

**26620●(–∞;–6]U[6;+∞)**

**2663●√2/√3 |2+√6/√6+3|**

**26660●0.**

**2668●1152см³ (объеи прям парал–да)**

**267●а)–1;7 б)(–∞;3] в)–16 ( у=х²–6х–7 )**

**267223●12**

**26731●48 3/4 |26 ∫ 7 ³√x+1 dx|**

**2675422729●2**

**268●–1 (ен киши мани у=х²–6х+8)**

**268●13 (Скоко лет старшему)**

**268●16(2х–6)7**

**2680●–4;–2 |х²+6х+8=0|**

**26812●5 (Скоко лет младшему)**

**268120●(–2;3).**

**268226●2 |х²+6х–8=2√х²+6х|**

**268242●4√5 |Опр длину медианы МК|**

**2688●6+2=8**

**269●21.**

**269●2/7ln/6x+9/+C**

**26921●2 1/3. |y(x)=x²+6x+9 и x=–2, x=–1|**

**269210●2 1/3**

**2692166●(7;1),(11;5)**

**26930●(–∞;3)**

**26933●х1=0; х2=9.**

**2694266●{1; 5; 3±2√3}**

**269739●с–3/21с.**

**27●40° и 140° (Ромб бурышы)**

**27●126° (опр вел друг угла из смежных)**

**27●128 ( log2m=7 )**

**27●162 (1ых 12ти член прогр)**

**27●x=3,5 точка max |f(x)=–x²+7x|**

**27●60?**

**27●log√36√a=1/b**

**27●70**

**27●7,29π см² (площ круга)**

**27●4 (получ прибыль)**

**27●3м**

**27●А)126°, В)118°**

**27●(1;–5) |явл реш урав 2х–у=7|**

**270●(–3,5; +∞) | 2х+7>0 |**

**270●55,125**

**270121…●1**

**2701218023601180●1**

**270122122●–6**

**270125●40**

**270249●1**

**270250●3дня,5д**

**270327●19**

**27045●120, 150.**

**271●(–∞;0]U[7;+∞) |√x²–7x>–1|**

**271●(–∞;–7]U(1/5;+∞)**

**2710●47 (сум квадр его корней)**

**2710023●1 1/6**

**27102690180●27+10√2**

**271042764054●20.**

**271137083023●5,1**

**2712●84 (2и5 членов прогр)**

**2712●A**

**2712●3,9**

**2712●2 (Найдите знач к, у=кх+2 А(–7;–12)**

**2712102310●–5**

**271221942364564272113416●18 65/84**

**2713●(a/3)³**

**271331●9**

**271391331270●0;1;2**

**2713305272●0,25.**

**27140●(0;2)**

**27160●1,7 (Найдите меньшее осн)**

**271724●(2/7;3/7]**

**272●(3;1);(5/3;11/3) {2u+v=7 |u–v|=2**

**272●3 м. (Найти высоту)**

**272115375●√3**

**2722●245 (Найдите произ сум и разн 27 и 22)**

**27221●х<–9 |2x–7/2–x/2>x+1|**

**272165●10**

**272222●–12.**

**2722711●121.**

**27231160752505●12**

**2723509182123●1,9.**

**272381340252●43 1/9**

**27267262●±2**

**2727●9√к**

**272703●19**

**27275●14**

**2727923269●3–а**

**2728●–(b+1)**

**2728●–13;–1**

**2729●783**

**272921831●{–1}**

**273124●x=1,5**

**2731475135●–3**

**2732●(1;5)**

**2732127321●нет корней**

**27324271●49.**

**273272562714●–2**

**273291256●9/625**

**27332●9см (Найти высоту)**

**2734●–2 √x²+7=√3–4x**

**27353●(1;–3)**

**2736●1/b.**

**273643249212162244●(3a–4b)(b+2)/b–2**

**274124●3.**

**2741240●3;4**

**274221501140●1**

**274231232●ab¹**

**274767●–1/2**

**2748720●44; 48**

**27487201141●44;48.**

**27511313..●1 12/13**

**275113132504313●1 12/23.**

**2752025●250 и 25**

**27521147●1/3**

**2754●на3**

**275619571415●1**

**276●(x+6)(x+1)**

**2760●1; 6.**

**276137●(2;1)(1/3;6)**

**27618114120●15,45**

**27621236●x-1 / x+6**

**2763●2.**

**2763●1**

**2763210236●(1;6)**

**2763210●(1;6)**

**27635●160. (Найти ее 6 член)**

**27637●(4;-5)**

**27643249212462244●(3а–4b)(b+2)/(b–2)**

**276816●7.**

**277●–47π/14**

**277●6π/7 | arccos(sin 27π/7) |**

**2772●(x–y)(x+y–7) |x²–7x+7y–y²|**

**277553111●0**

**278●16(2х–7)7**

**278●1,15**

**279●1 2/3 |√2 7/9.|**

**27912812●(2;3)**

**27932●2**

**28●(2;4).**

**28●1/3**

**28●n=3 |y=xn,A(2;8)|**

**28●¦–3;–√7¦U(¦√7;3¦)**

**28●–1**

**28●6 |√x–2=8–x|**

**28●bn=(–2)•4n–1 (n–го чл геом прогр –2;–8)**

**280280●1**

**2804040●√3**

**2805816●–5**

**2807063●3,37.**

**28080●(-∞;-3)U(3;+∞).**

**280820●20**

**28●–1/3281●–1/3 |log2 8x=–1|**

**280●(0; 1) |х² ∫ х 8dt<0|**

**280●(–∞; 0]U[1; ∞) |х² ∫ х 8dt≥0|**

**28080●(–∞;–3)U(3;+∞) |logx²–8 0,8<0|**

**281●[–1;3) |{2х<8 x≥–1|**

**281●–1/3 log2 8x=–1**

**281033●5.**

**2810328103●10 |√28–√10√3+√28+√10√3|**

**281218●85**

**2812312●24**

**28132●–13**

**2814●√2+1**

**2815●(x+3)(x+5).**

**28150●(–∞;3]U[5;+∞). |x²–8x+15≥0|**

**28150●30**

**281502●7.**

**2816●21 1/3 |y=x²+8x+16|**

**291623241814●5**

**281692●(x+4+3a)(x+4–3a)**

**2818●1,5; 6**

**28182223●(2;+∞)**

**282●(0;3,2]**

**282150●1.**

**2821610121222●9/28**

**2821928840●–2;–6;–7;–1**

**2822●50 т. (Всего в маг картофеля было)**

**282282●√2/ 2sina**

**28238258278●2.**

**2825●12км/ч**

**28252285●1**

**2825542●12 км/час.**

**2827●8 (Опр кол–во уч на хорошо и отл)**

**282812●(-1)ⁿ π/8+πn/2**

**283●y≤13 {y=–x²+8x–3**

**283●–sin π/3**

**28344●(–1)n+1 π/24+πn/4, n\*Z**

**283512151040●43°45 52**

**283670769623312031●23;31;97**

**283976151523●–15,92**

**2842231●3<х<6.**

**28423●0**

**284427437516845467974010016710363188583●31, 43, 79, 67, 83**

**28482●(8;6) (Найти стороны прям–ка)**

**28522●10**

**28528454●ab**

**2854574●7**

**286●(2;4)**

**286226●2√34**

**28635846●c²/3 |28b6/c3•c5/84b6|**

**287●245 см²**

**287●245 (S прямоугол ∆)**

**287●16дней**

**2870●(–∞;+∞)**

**287260●20**

**2873●9 км/час.**

**2880●(-√4;0)**

**28821442●10см**

**2882402 ●–1,4**

**2883●144π см³**

**2883●144π см²**

**288333●600**

**28835721062551216●11·11/15**

**289214●480 cм² (Опр площ прямоуг–ка)**

**29●–7; 11 |х–2|=9**

**29●–9 |f(0), f(x)=x²–9|**

**29●(–2;+∞) |√х²+х–9=√х|**

**29●1) 4,816; 2) 4/25, 16/25, 64/25.**

**29●x(x+9)**

**29●(3;∞) f(x)=logx(x²–9)**

**290●(0;3] |{x²≤9 x>0|**

**290410290●9;1**

**290413234●14**

**29050●0**

**291●нет решения**

**29100●1**

**291351819●–5/18**

**291723112●{1,2}**

**29175●7225π/64**

**2919●90.**

**2920●х1=–3;х2=2**

**2920●3x³ |x²√9x², x≥0|**

**2920●3;–3;2 |(x²–9x)√2–x=0|**

**2920●x1=–3, x2=2**

**292059●100**

**29206●(-∞;4]U[5;6)**

**2921●–(x+3)(2+√x+1)**

**2921●910º**

**2921●1 (f(x)=2log9(x+2) f(1)=?)**

**2921●400π см² (площ круга)**

**292103●0**

**292180●196**

**292241221●(2; 2).**

**29227●±4**

**2923292●a+3b-1/a+3b**

**29260●8**

**29272●±4 |√x²+9–√x²–7|=2**

**2928200●(0;–10),(0;2)**

**2929●4a²–81**

**292912●0;1**

**293●(1; 9) |√2х+9=х–3|**

**293●9**

**293112931●√3/3**

**293112931●√3 |tg29°+tg31°/1–tg29°tg31|**

**29318●(3;2)**

**2932230●–3;–1;0;3**

**2933●(a(a+b))/3b²**

**293321●(3;–5)(5;–8)**

**29340●5**

**293492193962●a–3/3**

**29340●5**

**29352●6**

**294●(x+9/2)²–24 1/4**

**2942●√2+1**

**2942●x=√6;–√6**

**294222●13**

**29432●81**

**295●9π/5 |Приведенный угол 29π/5|**

**2950●44cm.**

**2950●40см (разность отр,разбив осн АС)**

**2952●–4 √2х+9+√х+5=2**

**29543●x=9, y=9.**

**295618●18**

**296●[3;5]**

**29650●{1;–3} |(х²–9)(√6–5х–х)=0|**

**29650●3 |x–9)(√6–5x–x)=0|**

**29650●–3; 1**

**297●140.**

**297●140° | AB,BC и АС 2:9:7 |**

**29713●4.**

**298●3см (ребро куба)**

**298●4850**

**298●60; 80**

**298●60км,80км**

**298210●60 км/ч; 80 мк/ч**

**2983●3 см**

**29958113711●да,(99и75)**

**2π/9+2π/3n**

**2πn 2sinx+√2≥0**

**3●1/3 ctg x/3 (f(x)=ln sin x/3)**

**3●1/3 |√х–√у=3, √х+√у/х–у|**

**Y=cosx/3 ●6π**

**3●а\*[0; ∞) |у=ех+ах–3|**

**3●(1; 2; 3) (Найдите эти числа)**

**3●Одна сторона равна 2см (В парал–ме с выс √3см)**

**3●2 (Найдите сторону ∆)**

**3●2H/L²H²**

**3●2√ex+3+C | ∫ ex/√ex+3dx |**

**3●3√3(3+cos²α)/2πsin²α**

**3●1/2√x·3√x·ln3–1**

**3●103**

**3●20 (x3dx)**

**3●3x²+1/x.**

**3●12см (Чему равен периметр квадрата)**

**3●1,2; 3**

**3●18√2см² (прав 8-угольника)**

**3●[2; 4].**

**3●15%**

**3●h=3V/S (h, V=Sh/3)**

**3●3х²**

**3●1/2√x**

**3●3√6π см² (бок пов конуса)**

**3●1/3ctgx/3**

**3●(-∞;1/3]**

**3●16; 65**

**3●(a-3)(b-c)**

**3●[–2;2]**

**3●[π–3+2πn 4π/3+2πn],n\*Z |y=√sin√3cosx.|**

**3●–1/2x²+x²/2+C**

**3●–1/3sin²x/3 |f(x)=ctg x/3|**

**3●sinx•3–cosx•ln3 |f(x)=3–cosx|**

**3●3cosxe3sinx |f(x)=e3–sinx|**

**3●2π**

**3●2 |x+y/y=3, x/y|**

**3●T=2π/3 |y=cos3x|**

**3●[0;+∞) |у=3–|х|**

**3●16; 65**

**3●3/(ln10)**

**3●3/cos²3x**

**3●36π см³ (объем шара)**

**3●3n**

**3●3sin3xe**

**3●3x¹ex6**

**3●3x²+1/2√x |f(x)=x³+√x. f(x)=?|**

**3●3x²ex²4**

**3●³√a²**

**3●1/2x |f(x)=ln√3x, f(x)|**

**3●4**

**3●4 {y(x)=tgx x=π/3**

**3●4 1/2 |у=х(3–х)|**

**3●5 (х+у/у если х–у/у=3)**

**3●60º |π/3 градусная мера|**

**3●9/2см³**

**3●9 есе өседі**

**3●9 (площ круга рад 3/√π равна)**

**3●sinx\*3-cosxln3**

**3●y=log x**

**3●y=log3x ( v=3x кери функц )**

**3●a+3**

**3●1 кабыргасы 2 см тен**

**3●103**

**3●29 cm³ (Объем пирамиды)**

**3●3cosxe3sinx**

**3●3n**

**3●12дней**

**3●3sin3x•e–cos3x |f(x)=e–cos3x|**

**3●6π |у=cos x/3 ен киши|**

**3●π/6+πk,k\*Z |√3sinx=cosx|**

**3●π/6+πn,n\*Z | ctgx=√3 |**

**3●6 (раст меж двума парал–ми касательн )**

**3●9√2**

**3●π/2k,k\*Z (ctg3x=ctgx)**

**3●πk,k\*Z (tgx=tg3x.)**

**3●52м³**

**3●1м (квад.kабыр.)**

**3●18**

**3●18 (площадь)**

**3●18√2 см² (площ прав 8–угольника)**

**3●2 (АВС)**

**3●–60° |arctg(–√3)|**

**3●60º |arctg √3|**

**3●30° |arcctg√3|**

**3●π/6 |arcctg√3|**

**3●–π/3 |arctg (–√3)|**

**3●[–π=πn/3+πп;π/2+πn)**

**3●5π/6 arcctg(√3)**

**3●(1;2;3)**

**3●(3; ∞) |х>3|**

**3●(–3;3)**

**3●При а≠1,х=3/а–1;при а=1 корней нет |ах=х+3|**

**3●(a-3)(b-c)**

**3●(0;+∞) |у=3/х распол выше оси абсцисс|**

**3●(-∞; 1/3)**

**3●(π/3+πn; π/2+πn),n\*Z |tgx>√3|**

**3●[–2; 2]**

**3●[2;3) U(3;4]**

**3●[π/3+2nπ,4π/3+2πn], {y=√sinx-√3cosx |**

**3●[–π/3+πn; π/2+πn), n\*Z | tgx≥–√3|**

**3●–1,5 (DABC)**

**3●–1/(3sin2•x/3)**

**3●1; а1/π**

**3●18 см²**

**3●2/хln3 |y=log√3x|**

**3●2π |y=sin³x|**

**3●√3/2 |sin(π–arctg√3)=?|**

**3●3/8•cos4/3•x+3/4cos2/3•x…**

**3●3/cos23x**

**3●3/sinx/3**

**3●3:1**

**3●36π см³**

**3●√3x+x²/3+x |√x/3+x|**

**3●3√2 см. (квад. kаб)**

**3●3√6π см² (Боковая поверхн конуса равна)**

**3●3x² ex³ |f(x)=e3x|**

**3●3x2+1/2√x**

**3●3ex–sinх (h(x)=3ex+cosx+p)**

**3●4 ( y(x)=tgx )**

**3●4 1/2**

**3●6√72 см.**

**3●8/3 | xlogax=(aπ)log3ax |**

**3●9/2 см³ (Объем пирамиды)**

**3●9-есе оседi.**

**3●9π**

**3●9см (Высота треугольника)**

**3●9 π см² (бок пов цил)**

**3●a³–3a²b+3ab²–b³**

**3●sinx•3-cosxln3**

**3●x=2πn, n\*z | у=√log3cosx |**

**3●x=π±5π/6+2πn; y=±5π/6+2πn;n\*Z**

**3●xmin=1/³√e |φ(x)=x³ln x|**

**3●xn+1=xn–3**

**3●y=log3x |y=3х|**

**3●а+3**

**3●a+b+c ( |a–b|+|a–c|+3a=? a<b<c a,b,c\*R )**

**3●a 1/π | xlog ax =(aπ)log³ax |**

**3●а≠1 бол?, х=3/а-1..**

**3●бір kабырғасы 2см-ге тен**

**3●Бірінші и ушінші. |у=х3|**

**3●π/2k, kЭZ**

**3●π/3•n, n\*Z |f(x)=-sin3x|**

**3●у=3√х |у=х3|**

**3●x\*(–π/2+kπ, π/3+kπ] |tgx≤√3|**

**3●9,12,15**

**3●700**

**3●1;8;27;64;125 |аn=n³|**

**3●9см (Найдите высоту ∆)**

**Таразы табақшасының бір жағында**

**6апельсин; 3қауын Ж:3 апельсинге**

**30●0,5 |sin30°|**

**30●1/2=cos60° |sin30°|**

**30●1/√3=ctg60° |tg30°|**

**30●√3/2=sin60° |cos30°|**

**30●√3=tg60° |ctg30°|**

**30●arctg 1/3+πn,n\*Z | 3sinx–cosx |**

**30●60**

**30●5**

**30●2,4см (верс С до плоскост)**

**30●π/3 +2πn**

**30●–π/6+πк,k\*Z**

**30●(0;3] | x–3/x≤0 |**

**30●–π/3+πn,n\*Z | tgx+√3=0 |**

**30●0.5**

**30●132гр (смеш индии и грузин чай)**

**30●5; 3км/ч**

**30●–1/2 |cosα tgα α=–30º|**

**30●2πn,n\*Z |log3•cosx=0|**

**30●2πn,n\*Z |log3 cosx=0|**

**30●45º (Выч угол наклона ее к основаниям)**

**30●60 (Грибы)**

**30●60º жане 30º**

**30●arctg1/3+πn; n\*z |3sinx–cosx=0|**

**30●(π–(–1)n π/3+πn; (–1)π/3–πn),n\*Z**

**| sinx+siny=√3 x+y–π=0 |**

**30●R**

**30●9%-ке кемиди**

**30●π/2n,n\*Z |sin3x+sinx=0.|**

**30●π/3+πk, k\*Z**

**30●[3;+∞) |3–х≤0|**

**30●(–∞;–3)U(–3;∞) /|х+3|>0/**

**30●π/4+πn/2; π/2+πn; n\*z |cosx+cos3x=0|**

**30●π+2πn,n\*Z | x•log3(cos(π–x))=0 |**

**30●нет корней**

**30●Тубири жоК. √x+3=0**

**30●√2a³ (объем прав 4–ной призмы)**

**30●300**

**30●30º;150º;150º;30º**

**30●45º**

**30●45гр (угол наклона к основ)**

**30●60º жане 30º**

**30●500тыс**

**30●5712,2т**

**30●60**

**30●60км**

**30●75°; 75°; 105°; 105°.**

**30●π/6+πк; к\*Z |√3sinx–cosx=0|**

**30●π/6+πn, n\*Z | tgx–√3=0 |**

**30●π/6 (30º им рад меру)**

**30●4км/ч**

**30●–1/2**

**30●√2a³**

**30●–1; 0;1**

**30●9см (Опр больую сторону)**

**300●a1=30,d=0;a1=3,d=6**

**300●1/2. |cos 300º.|**

**300●3 (1,2,5 образ геометр)**

**300●3**

**300●5πR²/6**

**300●в IV четверти b–полжит (+) |b=cos300°|**

**30009301●–0,1.**

**3001218●15 см**

**300192●20 %**

**3002●300**

**300200●3√6cm**

**30021●48**

**30023●50,100,150.**

**3003312●25π см²**

**3003501329032018150●726**

**30036●2√2**

**3004●2**

**3004130●137,5**

**300530552●1/16; 2**

**30064●4**

**301●6см (длин стороны осн)**

**301●4 2/3**

**301●ln4 |3 ∫ 0 dx/x+1|**

**301●1/2 |у=x³, y=0, x=–1|**

**3010●1/7π |y=x³, y=0, x=1, x=0|**

**301015●2:3:1**

**301030●5м (катет,леж против угла)**

**301060015●150 и 450г.**

**3012●72√3π см²**

**3012●72√3π см³**

**3012●√3 |π/3 ∫ 0 1/cos²x dx|**

**3012●√2/2 | π/3 ∫ 0 √1–cos2 xdx |**

**3012●3 3/4**

**3012060●20см.**

**3012270360●1.**

**301253●(5;³√5)**

**3012500025●10**

**301254000815000032●1**

**30127●21 (больш число)**

**3013718212131●9;-4**

**3015●60sm**

**3015●60m**

**3015●45π см (Найдите длину дуги окр рад)**

**30153015730415730415●cos(π/30)**

**301535●100π**

**301536●1,5ч**

**3018●1093,5π см³**

**301812●15 см**

**302●15 cм²**

**302●3/4 {π/3 ∫0 sin2 xdx**

**302●4 (y=x³, y=0 x=2 )**

**302●60км**

**302●30°**

**302●√3 |π/3 ∫ 0 dx/cos²x|**

**3020●56% (Увел цена на яблоки за 2 месяца)**

**3020●56% (пути ост пройти)**

**3020●56 (В перв день 30% 20%)**

**3020●0,22 м²**

**3020●2 |3sin 0+2cos 0|**

**3020●20%**

**3020●136 (1–ых 8–им членов прогр)**

**3020●на 9º (прям угла меньше 20% разверт угла)**

**30202428●2340**

**3020307031930●–67**

**3021●120 м**

**3021●10м² (Бок пов пирамиды)**

**30210●x=5π/12+πn; n\*Z**

**3021132171831●9;–4**

**302123●120м**

**30215●60см (периметр)**

**20217●13 см**

**3022●484√3/3 см² (Найдите площ прямоуг–ка)**

**3022122●(0;–3,5),(0;3), (21,21)**

**3023●(–3; 1,5) |х+3>0 2x<0|**

**3023●3√3/2 (площ этого ∆ равна)**

**30230●x>–3 |log3 0,2/x+3<0|**

**30230●x<–3 |log3 0,2/x+3>0.|**

**302333●π/3+πn<x≤2π/3+πn,n\*Z**

**|{ctg(x–π/3)≥0 ctg(2x+π/3)≥–√3/3|**

**3024●16; 16;22 (Найдите длины сторон ∆)**

**3025●300cm²**

**3025●300cм² (площ равнобедр ∆)**

**302510●24 см**

**302511●24см**

**30251475020103075●350тг, 200тг**

**30251475020●30 mr; 200 mr**

**302525●25cm**

**302525●24 (h ∆ опущ на осн)**

**3027●10% (цена % сниж на)**

**3027●90т**

**30271●(3; 27)**

**3027225●x=7/12**

**30292●45π см³**

**30292●450cm²**

**303●4832√3см²**

**303●2√3 (бок равн ∆АВС)**

**303●36**

**303●√3**

**303●2π м. (Чему равна длина окр )**

**303●1**

**303●1 (площ парал–ма, постр на эт вектр)**

**303●√3/2**

**303●25км/ч**

**303●1/3. |π/3 ∫ 0 sin(x+π/3)dx.|**

**303●15=(-∞;-5)U(1/2;∞)**

**303●(2; 3,5)**

**3030●–sin**

**3030●–sinα {cos(30°+α)-cos(30°–α)**

**3030●1/2(√3/2+sin2х) |sin(30°+x)cos(30°–x)|**

**3030●снизилась на 9%**

**3030142●±π/6+πк,к\*Z**

**303030●5**

**303060●30√3**

**3031●25 км/час**

**30311●–6 |√30–х–√30+х=1|**

**303159●1 | tg 30° tg31°……. tg59° |**

**30320●96**

**30320205040530●–7**

**303215●(–∞;-5)U(1/2;+∞)**

**30323●0,5 см³ (объем пирамиды)**

**3034●36**

**3036●2 (нр кырындагы екижакта бурыш)**

**3036●2√2**

**3036●arcsin 3/4 (Найти угол <B)**

**303630●540 см² (Найдите площ трапеции)**

**3039●100π**

**304●(32√3+48) см² (Выч площ этого ∆)**

**304●y=4√2+3π√2/8–3√2/2x |у=sin3x в точке х0=π/4|**

**304●4√3 (длина больш хорды)**

**304●48+32√3cm² (Найдите площ ∆)**

**3040●140º;10º**

**3040●25 см (Радиус опис окруж)**

**3040●50º (Меньш угол данного ∆)**

**3040●70º (Больш угол данного ∆)**

**30402●240**

**304020●16см (расст от цент шара до пл ромба)**

**30403602●9000 см²**

**304100●4.**

**304262●12дм³**

**304262122●12 дм³**

**304226122●12dm³**

**304296308292●4√3**

**3045●L³√2/8 (объем прямоуг парал)**

**3045●1/√2 (ВС/АС)**

**3045●√2**

**3045●3√2/8**

**3045●90с**

**305●1/64. {³√√x=0,5**

**305●5 (масса посуды)**

**3050●(–1)к+1π/18+π/3к...**

**3050●24см (Выч выс,пров из прям угла)**

**305148234●y<x<z**

**3055●35**

**305510050●20; 8 0л.**

**305550●20,80л**

**305550100●20л; 80л**

**30562●7см и 8см (Найдите его стороны)**

**30593●n=5, b1=48.**

**306●12**

**306●12 и 6√3. (диам и хорда окр)**

**306●6 (шенб.рад)**

**306●6 | <A=30°, BC=6 |**

**3060●50 (Найдите неиз число у)**

**3060245●–1/4 |sin 30º•cos60º–sin²45º|**

**3060245●5/4 |cos30•sin60º+cos²45º|**

**30604845●2410.**

**306090●1–√3 / 2.**

**30610●32 см**

**30610●32см (гипотенуза)**

**3068●2,4см**

**30668●2,4см**

**30743512305●19/75.**

**3075●40 (деревьев на даче)**

**3075●123/40**

**30751514125326●1,225**

**308●lg√3cm²**

**308●16√3см² (площ осев сеч кон)**

**3081800●120.**

**3084●5π см²**

**309●x**

**3096●arcsin 3/4**

**309898●2240**

**31●1/3(x+1) |f(x)=ln³√x+1|**

**31●1<x<3 |f(x)=lg(3–x)+lg(x–1)|**

**31●2 |3 ∫ 1dx |**

**31●2**

**31●x²/2+6/11x**

**31●x–3/2x²+C (y=–3x+1)**

**31●–π/6+2π/3к; k\*Z**

**31●π/3+2πк; k\*Z | cos(x–π/3)=1. |**

**31●πn, n\*Z**

**31● (x-1)(x2+x+1)**

**31●(–∞;–4)U(–2;+∞)**

**31●\\\\–4XXXX–2////x |х+3|≤1|**

**31●α=arctg(1/3ln3)**

**31●175**

**31●α=arctg(1/3ln3) |y=log3x, y=1|**

**31●(–1)k+1•π/6+π/3+kπ,k\*Z |sinx–√3cos x=–1|**

**31●(–1)k π/6–π/6+kπ |cosx+√3sinx=1|**

**31●–π/6+πn/3<x≤–π/12+πn/3,n\*Z |tg3x≤–1|**

**31●(–∞; ∞)**

**31●[1/3; 0,5)**

**31●[1/3; 0,5) {√3х–1<√х**

**31●(0; 3] {3/х≥1**

**31●–1 (√3-х=1-х)**

**31●103.**

**31●4, 7, 10, 13, 16 |xn=3n+1|**

**31●450**

**31●x–3 / 2x2+C**

**31●ех(х³+3х²+1) |f(x)=(x³+1)ex|**

**31●π/3+2πk,k\*Z**

**31●π/6+2πk, k\*Z |sin(x+π/3)=1|**

**31●–π/6+πn/3<x≤–π/12+πn/3,n\*Z {tg3x≤–1**

**31●–π/6+2π/3k |sin3x=–1|**

**31●πn,n\*Z**

**31●х2/2+6/11 х11/6+2х/33/2+С**

**31●(–∞;–4) |х+3|>1**

**31●Не имеет решения { |х–3|<–1**

**31●(x–1)•(x²+x+1)**

**31●у=1–х/3 (х+3у=1)**

**31●13π/12 arctg√3+arct(–1)**

**310●y=10**

**310●–π/6+πп, n\*Z {√3tgx+1=0**

**310●(–1)n arcsin 1/3+πn; n\*Z ( 3sinx–1=0 )**

**310●282,6**

**310●√10–3**

**310●5см**

**310●в IV четверти d=отрицат(–) |d=ctg310°|**

**310●(1; 2] |log3(x–1)≤0|**

**3100●x=3º20+60ºк, к\*z**

**31002831553●4³√2/25**

**31001●23/14π |y=x³+1, y=0, x=0, x=1|**

**31012●2 3/4**

**3102●5 см. (опр первонач разм листа жести)**

**3102●arctg 3/7**

**31021●(1/3;1)U(1;2)**

**3102112●17.**

**3102210●[0;3]U[7;+∞)**

**310224100●(–2;–4);(10; 0).**

**31023102●3m–2n**

**310241●(–1/3; 0) |{lg(3x+1)<0 lg(2–4x)<1|**

**31025●y=–3x+1 |Сост урав (–3; 10) и (2; –5)|**

**3103102●0**

**31032●(1;2)**

**310322●1/√10.**

**310360●{120°,180°} {sinx/√3=1+cosx в [0; 360°].**

**3105●32; 3**

**310540●±2**

**31074●–17**

**3108●3√2**

**3108●3•³√4**

**311●–1**

**311●x=–1 |y=3x+1/x+1|**

**311●9**

**311●4. {loga 3√a/b, logab=–11**

**311●a³+3a²+3a**

**311●(–∞;–1]U(1;∞) |x+3/x–1≥–1|**

**31100●(–∞;–3)U(1;10) |(х+3)(х–1)(х–10)<0|**

**311113311●30°**

**31112●1/а+b**

**31112●(9;3)**

**31113●3**

**311143313●3/2.**

**3112●4√а**

**3112●х=1/3**

**3112●3π/4 |arctg(√3)+arctg(–1)+arccos(–1/2)|**

**31120●–1/2**

**31120●10**

**31120●10 {a3+a11=20**

**31120●2/3**

**31120●–1/2 f(x)=k/k–3, g(x)=1/1+t², f[g(0)]**

**31121●2 2/3 | 3 ∫ 1 (1/x²+1)dx|**

**3112172●10**

**3112280●0 (ен киши бутин)**

**31123372●q=5, в3=300 или q= –6, в3=432**

**3112541●20**

**31129●(4;–1)**

**3113●а. {a√3:(1/а) 1–√3**

**311306301●–9828**

**31132●[1;7] |3+√11–х=√32–х|**

**3114●(4;+∞) |у=3lg(x–1)–1/√x–4|**

**3115●(–∞;–5)U(–5;+∞)**

**3116●496.**

**311622112●0,6.**

**3117131●–4,5**

**31172●8 |√3х+1–√17–х=2|**

**3117212195250●3**

**312●х=π/3+πк**

**312●(π/9+2πn/3; 5π/9+2πn/3)**

**312●±п/9+2/3πk, k ∈ Z.**

**312●7/(х+2)² |y=3x–1/x+2|**

**312●x=π/3+πk, k\*z {log3tgx=1/2**

**312●x=–2π/3+kπ;kπ,k\*Z |cos(x+π/3)=1/2|**

**312●(–1/3; 1) {|3x–1|<2**

**312●[–1/3; 1] |3х–1|≤2**

**312●(3x+1)³/9+c ∫(3x+1)²dx**

**312●±2π+6πn, n\*Z**

**312●±2π+6πk |cosx/3=–1/2|**

**312●±4π+120πk,k\*Z**

**312●±π/9+2/3πk,k\*Z**

**312●–3 | 3x–y–z=1 x–y–z=2} x+y+z |**

**312●4**

**312●у=2х+1/3 ( y=3x–1/2 )**

**312●х=π/3+πк,к\*Z**

**312●х4/4–1/х+С**

**312●(–∞; 12)**

**312●(0; 6]**

**312●(0; 6] {3/x≥1/2**

**312●(π/3+2πn/3; 5π/9+2πn/3) n\*Z**

**312●±2+6n n\*Z**

**312●–1/3≤х≤1 |3х–1|≤2**

**312●[–5;–1) |x–3/x+1≥2|**

**312●6 (время ¼ часть)**

**312●нет решения |3(х+1)–х–2|=х**

**3120●2460**

**3120●18 1/7π**

**3121●(1;1)**

**31210● (1/3;1)U(1;2)**

**31210●(1;2) |logx 3x–1/x²+1>0|**

**31210●0; 2/3**

**31212●6 1/2**

**31212●(х–1)² |x³(x–1)–x²(x–1)/x²|**

**31212●1/b**

**312131211312●1/2**

**3121312111312●–1/6**

**312133517●0**

**3121422621●1/2**

**31218587●(4;4)**

**3122●0,0748т**

**3122●1/a+b**

**3122●x>–1**

**31220●(2;3] и –1 (х–3)(х+1)²/х–2≤0**

**31220●2/3k k\*Z**

**31221367●35.**

**312214356●9**

**3122161●–8/3**

**31221921●3√2.**

**31222341324●х<1/5**

**31222367●35.**

**312231●x<1/5**

**312231324●x<1/5**

**312232●3±√5.**

**312235●х=–1**

**31228●2/3литр**

**3122812144612●в+12/в+3**

**3123●6/ln2+3ln3 |3 ∫ 1 (2х+3/х) dx|**

**3123●25π/18+2πn≤x<3π/2+2πn,n\*Z |{sin3x>1/2 tg≥√3|**

**3123●3(√2+2–√6)/4**

**3123072●6**

**3123163305●0,5**

**3123163305●0,57**

**3123225●2.**

**3123312●1**

**3123312●{13}**

**31236●–3/6**

**3124●(–1/3; 1)**

**3124●[–1,5; 2] |–3≤1–2x≤4|**

**3124●y=10–3x**

**3124●1 1/9. |(3–1)²+4º|**

**31240●Нет решений**

**312400211400111●1800**

**31242●32/27(1–ln3)**

**312423●4**

**31243●6/ln2+4ln3+6 |3 ∫ 1(2x+4/x+3) dx|**

**3125●3,04**

**3125●4a-4**

**312512242121●x²+1**

**312512461●3**

**312525●π–5**

**31252525●p–5 |p³–125/p²+5p+25|**

**312532●–27**

**31253600086●25ab²c².**

**312548●q=±2 {знам геом прогр**

**312548●±384 (Найдите b8)**

**312548189●6**

**3125488●±384**

**31254128●Нет корней**

**312548189●6**

**31256900273●50а²b³/3c**

**3127●–3**

**31270450●780º**

**3127110●–1; 1/3; 3**

**3128●[-7;4]**

**3128012800513●4.**

**3128230001612●20a²bc–4**

**312825●иа, n=29**

**3128252253●112; n=29**

**313●1 |√3х+1=√х+3|**

**313●√3/3**

**313●(–∞; –1/9)**

**313●(–∞;–1/9] |–3х≥1/3|**

**313●x-1**

**313●20 |3 ∫ 1 x³ dx|**

**313●3х2/(1+х3)2**

**313●√3 |tgα+tg(π/3–α)/1–tgα•tg(π/3–α|**

**313●y=x–1**

**313●х=–1**

**3130●(0; 1)U (3; ∞)**

**3130●20 | y=x³, x=1, x=3, y=0|**

**3130351318223●5/8.**

**3131●х=±√1–(а³–2/3а)³ |³√1+x+ ³√1–x=a|**

**3131●(–∞;–5)U(–1;+∞) | 3/1+|x+3|<1 |**

**3131●1/3(e3x+1–sin(3x+1))+C**

**313100175035●5/6.**

**313119●3.**

**31312●[5;+∞) |³√1+√x+³√1–√x=2|**

**3131224●(0;3)**

**3131233456●3,5**

**3131307●–1**

**3131415●84см³**

**313156●1,5.**

**313156217●0,7.**

**31319195412●16**

**3132●120º**

**3132●120гр (Чему равна тупой угол)**

**3132●25π/18+2πn≤x<3π/2+2πn,**

**31321●1/a(a+1)**

**313212200●2,6**

**313223133130●π/6**

**313224●3**

**31326322905●x=29, y=20**

**31323●–6**

**3132319●(–∞; –4/3)**

**313232●1.**

**3132537●2,5.**

**313261323226●–2**

**31326322905●(2;1)**

**313264●4**

**3133●1/2(1/2x4+³√x²)+C**

**3133●9(x³+1/x³)²(x²–1/x4)**

**31330●2πk/3**

**31331●3**

**313312●3900**

**31331333●–2√3**

**3133132120●2**

**31332●24/ln3+3ln3+4 |3 ∫ 1(3x+3/x+2) dx|**

**31332227●(1;1)**

**313323233●1/3;9**

**31333●–8/3.**

**313323233●1/3; 9**

**3133330●–2х**

**31333333●(2;3)**

**31333333●{–1; 2; 3}**

**31341●1**

**3135●6**

**31350●–8**

**3136●18.**

**313632227●(1;1)**

**3136552511●6,5.**

**31390●(1; 1 1/9)**

**31398054455152010023123241221862914000225●1.**

**314●–1**

**314●65**

**3140251524●1**

**314181●20**

**3142●3е31х+4+2cosx+C**

**314213●3/2√21**

**31421622112411●1**

**31426142213●2/3**

**3144●a–16/3,b4/3**

**3145502170●1 5/8**

**314589●13**

**314612●–0,5**

**31467663●49**

**315●[6;+∞) |y=3|x–1|+5|**

**315●1 |tg(–315º)|**

**315●x>5**

**315●1**

**315●3,5ч**

**315●2π/3**

**3152●15**

**31525●4/5. (3 1/5 санынын 25% табыныз)**

**315315●3**

**31531714136●49/9**

**31532●2**

**3154●–14 |f(x)=3x–1/x–5 в точке х=4|**

**3154●16x–10y+31=0**

**315405●–0,5. |sin 315º•cos 405º|**

**31548●60км/ч**

**315494154921314113425411340282228●4,9**

**3155●10часов**

**315533●(3;4)**

**3156011560●2**

**316●3/x+1 ( f(x)=3ln x+1/6 )**

**31607342●Ромб**

**3162●3<x≤4**

**316207●2**

**3162037●2**

**31624●х≤–4; х≥4**

**31624512●2,3**

**31624614●0,5**

**316281536●0; 1/2**

**3163●6**

**31632227●(1;1)**

**31634●2**

**3163924312232932●1/3a+2**

**3164●у(у–4)**

**3165●(x-3)²+(y-1)²=25**

**3165023●2**

**31659316●3, 3/2, 3/4**

**317●b–5 2/3**

**317●2460**

**3171114●4.**

**31733173●2**

**3174●1/2**

**317788●1/2**

**318●у=4х+1/√3+2π/9**

**3180●15 и 12 (натуральные числа)**

**318010405080●–4.**

**318124●(1; 100)**

**3182●27см²(площ)**

**31820●в1=5, в5 = 405.**

**318211213730485●1,25.**

**318212●–1 1/4**

**31821236●3/у+6**

**318240●27cm²**

**318245●27 (S ∆)**

**318245●27см² (площ ∆)**

**3183●1/2y**

**318314310●2**

**3184●52**

**318414216●52**

**31843314323163●52.**

**31851621●2 (с3=18;с5=162.Найти с1)**

**31851626●±486**

**31864216121●5**

**319●(–2; 1/9) (у=3х жане у=1/9)**

**319●13,5**

**31925●15**

**3193●9**

**319303020307●–67**

**31975●7125**

**32●1 (lg3x–lgy/lgz+lgy=logy•z x² x•y=?)**

**32●0,5. |cos(arcsin(–√3/2))|**

**32●1. |3–(x–1)²|**

**32●–1+1/x–2 | x–3/2–x |**

**32●9x²–6xy+y² (3x–y)²**

**32●[1,5; +∞) { у=|3–2х|**

**32●[–2;–1]**

**32●[–5;1] |3cosα–2|**

**32●в 4√2 раза {площ увел в 32 раза)**

**32●15/(2+3); 10/(2+3)**

**32●2cm одна сторона**

**32●1,2,3 f(x)=log3(x+2)**

**32●3xln3+2/x³ {y=3x–x–2.**

**32●–3/x². |f(x)=3–2x/x.|**

**32●–3x–4+2 (g(x)=x–3+2x)**

**32●y>0, x>0 (y=x –3/2)**

**32●60; 40км/ч**

**32●[3;+∞)**

**32●±π/6+2πn,n\*Z |cosx=√3/2|**

**32●1/3³√x²+1/2√x+2 | y(x)=³√x+√x+2x |**

**32●–1/15x4**

**32●3 {y=log3(x–2)**

**32●7 |Найдите нули функ у=3–√х+2|**

**32●√15/√2+√3; √10/√2+√3 (В прям ∆ катеты равны)**

**32●30**

**32●32,4π (Объем тела у=3х, у=х²)**

**32●96га**

**32●{–3; 1; 2}**

**32●3n+2 (Наз форм общ члена послед натур)**

**32●3π см³**

**32●(–500/6+20n; 50/6+20n ) n\*Z**

**32●–60°**

**32●7+4√3/8см² (Найдите площадь квадрата)**

**32●–√3/2 |x=π/3 f(x)=cos²x|**

**32●9π см³**

**32●9π (V конуса)**

**32●9х²–6ху+у² |3(х–у)²|**

**32●a2x(ax–1) {a3x–a2x**

**32●a³√3/6 (объем этой пирамиды)**

**32●Нет решений |√x+3=–2|**

**32●1530 (сумма 1ых 8ми член геом прогр)**

**32●–1/2**

**32●–8**

**32●8 |у=*а*х B(π/3; 2π).Найдите знач а|**

**32●(–1)k π/3+πk, k\*Z |sinx=√3/2|**

**32●(–1)n+1π/3+πn,n\*Z |sinx=–√3/2.|**

**32●±6 (проекциясы 2-ге)**

**32●4**

**32●(1;5) { |х–3|<2**

**32●[1;∞) |√х+3>2|**

**32●6,25**

**32●5 (a→=3, b→=2, a→+b→, a→–b→)**

**32●27:98 (дел об пир клоскость)**

**32●(–2;∞)**

**32●(π/6+2πn; 11π/6+2πn),n\*Z |cosx<√3/2|**

**32●[–4π/3+2πn; π/3+2πn],n\*Z |sinx≤√3/2|**

**32●1/xln3 (¦(x)=log32x)**

**32●(log32; +∞) |3х>2|**

**32●3х2-х / ln(3x2-x)**

**32●3x²+2x•lnx+x |h(x)=x³+x²•lnx|**

**32●3•2x ln2+ex(cosx+sinx) |f(x)=3•2x+exsinx|**

**32●5/6 |√a³√a²=ay. Найдите у|**

**32●6х-1 / 3х2-х**

**32●8см (Чему равна сторона квадрата)**

**32●9π cм³**

**32●9π см (вокр своего катета)**

**32●(9;+∞) |log3x>2|**

**32●–96 (Найти 5 член прогр)**

**32●I, II и III |f(x)=log3(x+2)|**

**32●±π/6+2πn n\*Z**

**32●±π/6+2πk,kπ |√3tgx=2sinx|**

**32●а³√3/6 (объем этой пирамиды равен)**

**32●0;5**

**32●1.9m³**

**32●1/x ln³**

**32●3 (найб знач y=3sin2x )**

**32●30**

**32●30° (arccos √3/2)**

**32●60° {arccos √3/2.**

**32●–60° {arcsin(–√3/2).**

**32●60° {arcsin(√3/2).**

**32●150º |arccos √3/2|**

**32●3x² sin {2x+2x³=cos2x**

**32●6x-1/3x²-x**

**32●6/5x²√x+4/3x√x+C**

**32●нет решений |√х+3=–2|**

**32●x=–2–точка разрыва 2–го рода |у=3х/х+2|**

**32●π/6 |arccos√3/2|**

**32●y>2 (y=3x+2)**

**32●убыв (–∞;1/2]; возр [1/2; +∞) |у(х)=3х²–х|**

**320●√45(2)**

**320●15 и 12дней.**

**320●2,5кг.**

**320●(2;+∞) {3/2–х≤0**

**320●0; π√3 {y=√3x+sin2x, [0;π]**

**320●π/3+2πn**

**320●π/2+πn;n\*Z | 3cosx–sin2x=0 |**

**320●(–∞;–3] |(x–3)√2–x≤0|**

**320●π/2+πn; nЭz |3cosx–sin2x=0|**

**320●π/2+πn; π/4+πn/2;n\*Z |cos3x+sinx sin2x=0|**

**320●π/3+2πn≤x<π/2+2πn, {sinx≥√3/2 tgx≥0**

**320●π/2+πn; (–1)к+1 π/3+πк; к, n\*Z**

**320●[0;9)**

**3200●y=3\2x+ln2**

**32003235●3a+2b**

**32011●5 1/3π |y=√3x–x², y=0, x=1, x=–1|**

**32012●a=–7 b=–3**

**32012122●3.**

**32015●335 тенге**

**32016●–2√10/25; 2√10/25.**

**3202●π/3**

**32020●10 кг.**

**3202160●[3;4)**

**32021602512503●6/5**

**3203●–3√3**

**3203162●15см (выс пирамиды)**

**32038●17см (длин обр конуса)**

**32040●25 %.**

**32040●25%-ke**

**3204420●21.**

**32045●2 √х+3+√20=√45**

**3205●2ч (Один раб (t=3) 20мин,5ч)**

**3205●(0; 1) {y=(log3x–log2x)–0,5**

**320505●(-1)ⁿ+¹ π/3+2πn; n\*Z**

**320530552●1/16; 2.**

**320545280●13√5**

**3206●40км**

**3206●x²+y²+6x–4y–12=0 (Найдите урав окр)**

**3208●60; 69; 79**

**32080●2. |√320/√80|**

**32081510●60; 69; 79.**

**32080●4 |√320/√80|**

**321●Нет решений**

**321●xmin=–1,5**

**321●(–∞;+∞)**

**321●(–∞; 2/3] ( |x–3|≥2x+1 )**

**321●–π/6+2/3πk**

**321●0**

**321●2 |х+3|=2х+1**

**321●2+log3x f(x)=3x–2 f–1(x)**

**321●3/5**

**321●3√13 см² (площ бок пов пирамиды)**

**321●π–1/5**

**321●π/6+kπ/2 |√3ctg2x=1|**

**321●7/12 {у=–х³,у=х²,х=1**

**3210●(-3;-1)U(1;∞)**

**3210●6x+5/√x**

**3210●(1/2;∞) |3/2х–1>0|**

**3210●(–∞;–1/2)U(–1/2;+∞) |y(x)=3–x/2x+1, y(x)<0|**

**32100●36**

**321022●(1/2;2)**

**3210232●(1/2; 2)**

**321024●y=–4.**

**321030●sin 1/3 |3arcsin²x–10arcsinx+3=0|**

**321030●sin3; sin1/3**

**321032●(1/2;2)**

**3210325●(2;1)**

**32104●(11;–8)√185**

**32109●(–2;1)**

**32109●1;–2 |3x²+x=10lg9|**

**321094210316104●840.**

**32110●78º (угол ABC)**

**32110●78º**

**32111●0 |tg(3π/2–1)sin(π–1)+cos(π+1)|**

**321112●(1;2] (ен улкен)**

**321112●(1;+∞) {32х-1–3 х-1>2**

**32112●1/16**

**321121233112●0,7.**

**321122●4**

**32112332●1**

**3212●–7/3**

**3212●х=3 |log3(2x+1)=2|**

**3212●3 ( log3(2x–1)<2 )**

**3212●(0;1)**

**3212●–6**

**3212●х=3**

**3212●х=3 {log3(2x+1)=2**

**3212●х=5**

**3212●63 (алгашкы 6 муше косындысы)**

**3212●–72 |y=ctg³2x π/12|**

**32120●80 г**

**32121●х+1**

**32121●1/2х²–х+С**

**32121●4/3 x/1-x**

**32121●5π/12**

**321211●1/√10**

**3212131●13/6**

**32121314312223●√521**

**321216421●–4,5; 1**

**32122●2,5**

**3212213●30**

**32122131●–1/3; 4.**

**321222●3a-2/2a²**

**32122323432●(1;2)**

**32124323●√113**

**32128244●a+2**

**3213●[0;1)U(1;3]**

**3213●x\*(–3;0)U(0;3)**

**321302125●π/4**

**321302125●45градус**

**321311●1.**

**321312●(1;+∞)**

**32132●416**

**32132137●416**

**3213223●1.**

**321322324315●3 (найб)**

**321322478217●(3;∞)**

**3213231●2**

**3213233102350●5**

**32133●5/12**

**321332●π**

**321350●1**

**32135135●2a/a²–1**

**321361321●1**

**3214●85. |x³+x²+x+1, при х=4|**

**3214●(-1;-√3; 3+2√**

**32141●5**

**3214160●2; 2 2/3**

**321431●Ø |{log3(x–2)>1 log4(x+3)<1|**

**321435●7**

**3214832302225●2.**

**3215●–1/2 5√у |(–32у)–1/5|**

**3215●17см (больш стор парал–ма)**

**3215●х²+у²+6х–4у–12=0**

**32150●(–∞;0]U[5;+∞).**

**321518●3(х+3)(х+2)**

**3215235131251374●[1,3; 2,5]**

**3216● (x-1)(x+7)**

**3216●0,8**

**32160140100●4 32•sin160•sin140•sin100**

**32162414●–1/3**

**321628●5,6 см**

**321682●12 (бииктигин табыныз)**

**3217●1,7 {3–2|x–1,7|**

**3218●–3 1/3;2 |х+3|+2х–1|=8**

**3218●549**

**3218●х1=–3 1/3; 2**

**3218●х1=–3 1/3; х2=2 |х+3|+|2х–1|=8**

**3218●x=–3\*1/3 x=2**

**3218●4π/3 |y=cos(3/2x–18º)|**

**32180●нет корней |3х²–х+18=0|**

**32181510●60; 69; 79**

**321821●8=n**

**321827●3(a-3)²**

**3219●(–∞;–1)**

**32192●–1/3a²b²c²**

**32193●748.**

**322●(0;1]U[2;3)**

**322●2/3 |√3x–2<√x+2|**

**322●64π см². {Опр площ круга опис около квад)**

**322●2(x3-2x)(3x2-2)**

**322●а(a²–2a–1) ( а³–2а²–а )**

**322●2 1/9; 11**

**322●(–1)n+1 3π/4+3πn,n\*Z |sin(–x/3)=√2/2|**

**322●3√2/8 {f(x)=sin³ x/2, f(π/2).**

**322●–3/2ctg2x+C | y(x)=3/sin²2x |**

**322●(4;+∞) log(x–3)(x+2)>log(x+2)**

**322●е2**

**322●1/2e4(e2–1) |3 ∫ 2 e2xdx|**

**322●1/4 |√х=3/√х+2–√х+2|**

**322●хmax=–1**

**322●(–2;1)**

**322●1 и 9 | y=3|x| [–2; 2] |**

**322●2 {3sin²α +cos2α**

**322●2(х3-2х)(3х2-2)**

**322●3√2/8**

**322●–6. |у=(х-3)²–ах–2а|**

**322●512 (log3(log2x)=2 x=?)**

**322●6,25 кг.**

**322●cos2**

**322●x>0**

**322●1/a+b**

**322●–6**

**322●2/3 {√3x–2<√x+2**

**322●0**

**322●π/2n n\*Z**

**322●π/2k,k\*Z |sinx+sin3x=2sin2x|**

**322●π/4+πn,n\*Z cosx=cos3x+2sin2x**

**322●cos² α**

**322●9x²+12x+4 |(3x+2)²|**

**322●Нечетная | f(x)=3cosx–x²x–2sinx |**

**3220●3**

**3220●10кг (Пресная вода)**

**3220●нет действт корней..**

**3220●π/4(2n+1),π/2(4k+1),k,n\*Z**

**3221●π/3+πn≤x≤π+πn, n\*Z |√3sin2x+cos2x≤1|**

**3221●–2<x<2.**

**3221●[1/3; ∞) |y=3x²–2x+1 осу аралыгы|**

**32210●{–1;1/3} |–3х²–2х+1=0|**

**32210●π/4+π/2n, n\*Z**

**32211●8**

**32212●4**

**32212●(2;1),(–2;5)**

**322122●3a-2/2a²**

**322129●–2**

**32213122213222●0.**

**3221314●–0.8**

**3221535135171234●[1.3; 2.5]**

**32219225●1/8; 8.**

**3222●2 |у=3sin²x+2cos²x|**

**3222●π/2+πn;n\*Z π/6+πк,k\*Z**

**3222π/12 |a=arcsin √3/2 b=arcsin(–√2/2)?|**

**3222●(-∞;-3]U[1;2) {y=√3–2x–x²/x–2**

**32220●4;16**

**322211●0**

**322212●141**

**3222122●3.**

**3222125●24/5у-2х**

**32222●а²/а–в**

**32222●a**

**322222●1/2**

**32222202●4.**

**3222223●22/13**

**322221342●2,3,4**

**3222214●3/16**

**3222214●7/5**

**322223132●4√5**

**32223●[-8;2)U(4;8)**

**32223●tg |sin(3/2π+α)ctg(π/2–α)+sin(π–α)+ctg(3π/2–α)|**

**32223●8 1/3 |3 ∫ –2(2x²–3)dx|**

**322231●π**

**322239●(0;–7)**

**322250415●–73,2.**

**32225223331●47**

**3222622●60.**

**3223●(a²+b²)(a–b)**

**3223●2x³+5/2x²–6x+C f(x)=(3x–2)(2x+3)**

**3223●–6 {y=–3/2x+в прох через т(–2;–3)**

**3223●30°**

**3223●х²у-6х³**

**3223●[3;5] |у=3+2sin² 3x|**

**3223●–3√3**

**3223●x²y–6x³**

**3223●y≠0, y≠0,25**

**3223●(b–a)(3+ab).**

**3223●(ху)m**

**32230●(–2/3; 1,5)**

**32230●(2/3; 1,5) |–(3х–2)(2х–3)>0.|**

**32231●√х³+1+С**

**3223175●2**

**322310722●x=25, y=16**

**322313123●25/3**

**322316●√6**

**32232●tg α**

**32232128227●8**

**322322780125120●–6,25.**

**32232323●3√6/2**

**32232325●(8;2)**

**32233●[1;∞)**

**322332132●[-1;∞)**

**32233626●6,2**

**322341332●5.**

**3223439●(–2; 2)**

**32235521●(0;-1)**

**32236●3(x-2y)(x-2y-1)**

**322360●5**

**322360●–5 | log3(x–2)/x²–36>0 |**

**322360●7 (log(x-2)/x2–36>0)**

**32238●3b³√a²b²**

**3223827●27/26.**

**3224●F(x)=x3/3+2x2-7**

**3224●81а8/b8c4 (3a²/b²c)4**

**3224●(–2;+∞) |у=3х–2lg(2x+4)|**

**322402●4 м.**

**32242439●x²+5x+6/6.**

**322427132●10.**

**32244641●1**

**3225●[0;1]**

**3225●2**

**3225●30км**

**32251●b=–7**

**32251●–7 (у=3х+в у=2х²–5х+1)**

**32250●1 2/3;–1**

**322505643930●80**

**32256200●x(2y+3)/x+1**

**32251●b=-7**

**3225251●7,75**

**32253260●1**

**3225544●(–1;1)**

**32261434●x<0**

**322651●2**

**32269●x**

**3227●–1**

**3227●x>1 ( 3x+2>27 )**

**32270●нет решения**

**32271●(3; 3,5)U(4; +∞)**

**3227233630●–√3;√3**

**3227233630●Нет корней |3m²–27/m•2m/m+3+36m/m–3=0|**

**32272532225●5**

**3227329●(2; 1)**

**322888●√3.**

**322918●a–2**

**32292●3b/m–n**

**3229234●9х**

**32299●a=2,b=3.**

**323●–3/2ctg2x+C**

**323●–3/х²**

**323●0 |f(x)=x³/x²–3|**

**323●1**

**323●2 (y=–2/3x+3)**

**323●[–2; –1] | a→{m+3;m;2} не пр 3 |**

**323●ctg3x+C**

**323●16π | площ пов шара 32π/3 |**

**323●–24 | 3•(–2)³ |**

**323●25**

**323●–9sin2(2-3x)**

**323●0; 1**

**323●2√2cm (расст от нект точк прав ∆)**

**323●50,24**

**323●–9sin2 (2-3х) cos(2-3х)**

**323●F(x)=x4/8-sin3x/3+C**

**323●π/2к,к\*Z |sinx+sin3x=2sin2x|**

**323●у≥3 | у=3+х2/3 |**

**3230●–π/3+2πn; n\*Z ( 3tg x/2+√3=0 )**

**323010●60 км/час, 40 км/час.**

**3231●(–1; 1–√5/2; 1+√5/2)**

**323112●х<–5/3**

**323180●–1 |–3x²+3x+18>0|**

**3232●4 |cosα+3sin²α+3cos²α|**

**3232●π/2. |arccos√3/2–arcsin(–√3/2).|**

**3232●[–π/3+2πn; π/3+2πn]U**

**[2π/3+2πn;4π/3+2πn],n\*Z |–√3/2≤sint≤√3/2|**

**3232●х²–6х+7=0**

**3232●Четная |у=³√х–2–³√х+2|**

**3232●6**

**32320●{±2π/2+2kπ,π+2kπ,k\*Z}**

**32321022●нет решений.**

**3232103232322●3/2;1**

**32321212121221212●а+b**

**323213●87**

**323222●2см ³ (найд обхем парал–да)**

**323222●6cm³**

**323222322●2/a+b**

**32322232222●2/a+b**

**32322296●(3;–1),(–3;1)**

**323223●2;–1**

**32322313●3**

**323232●6 3+/2 3+/2 3+/2...**

**323232●0**

**3232323210322●2/3**

**323234●[–π/6+π/2к; π/4+π/2к], к\*Z**

**323234●1/3√48**

**323234326●7x²/(2x–1)(2y+3)**

**3232343216●3x²/(2x–1)(2y+3)**

**32323682●27a²**

**32324●9a4b6/m8**

**32324●(–∞;1) |3х+2–3х<24|**

**32325●4**

**32325●х<1,5; х>3,3**

**3233●√3/6**

**32330●3**

**32331●1 3/26**

**32331●нет корней**

**323316●20**

**3233216●9.**

**32332●–2;–1;3;–3**

**32332●16**

**323323●0 |ctg(π–3)cos(π/2+3)+sin(3π/2+3)|**

**323324422229393●1/6**

**3233337●3**

**32334059●6π**

**323360●3**

**3234●(1;2)**

**3234●3/20**

**32340440●(3;4].**

**32342●9а4 b6/m8**

**32342●[14/11;∞)**

**323420218●8**

**323423●(15; –16)**

**32343●π/2**

**323436●1.**

**32343638310434649412415●–9/8**

**3234820●–13**

**323511●(–∞; 2/3) |{3х<2 3x+5<11|**

**32351335●2**

**323521311●1,2**

**3235231●1,2**

**32352311●1,2.**

**32353266●0,5.**

**3235381●1.**

**3236●4 |√3х ·√2х=36|**

**3236●19 |3√х2–3√х=6|**

**3236●7 (длина диаг)**

**32360●3 (Найдите третью сторону)**

**3236108●4,5.**

**323624●[–1; 2)**

**3236946●2у²/(3х–2)(2у+3)**

**3237530●(1;–1)**

**3239●27–b³**

**3239●(–3;6);(10;–7) |{у+х=3 у²–х=39|**

**32390●2**

**32390●x<1 | 3+2•3x–9x>0 |**

**323927●(a²–3a+9)(a+3+x)**

**323932318●3**

**32396183275322354●0,4**

**324●4м, 8м (длина и ширина)**

**324●96√3см².**

**324●(3;∞)–{4} |f(x)=logx–3(x²–4)|**

**324●4 |g(x)=√x–3(x+2), g(4)=?|**

**324●4(3+x–x²)³(1–2x) |f(x)=(3+x–x²)4|**

**324●–2 (у=–3х+b B(–2;4). Найдите знач b)**

**324●2/3**

**324●3/x+4. |3x/x²+4x|**

**324●7 (от А до оси ОY и от точки А до XOZ)**

**324●96√3см ²**

**324●[0;7) |√x+3=√2x–4|**

**324●12**

**324●9/4 |(bn)в3 раза. Найд отнш (b2/b4)|**

**324●x3/4 {³√х²·4√х**

**324●[0 ;3]**

**324●x**

**324●(–∞;–2)U(2;+∞) | у=log3(x²–4) |**

**3240●(0;1/9)U(9;+∞) |log3²x–4>0|**

**3240●(-∞; ∞)**

**3240●1 1/3 |3х²–4х+с=0|**

**324052●12 м/с**

**3241●\\\\–2•–––•2////х(точ.закр) |3x²–4≥1|**

**3241●(–∞; ∞) |3(x–2)+x<4x+1|**

**32410●(–3;–2)U(1;∞)**

**3241032520●нет решения**

**32416052●2.**

**3242●[2\3;∞)**

**3242●–2**

**3242●–2 {3m+n–m², m=4, n=2**

**3242●(–∞;∞) |у=√3х²–4х+2|**

**3242●8м;4м**

**3242 ●[2/3;∞)**

**3242●4;12 (Найд диаг)**

**3242●8м;4м**

**3242●9 м**

**3242●13/6**

**32420●–4√2a²b**

**324205●1.**

**32426●a→{3;–2; α} и b→{ β; 4; 2}**

**3242152●1**

**324220●√20 (басына дейн ара кашыктык)**

**324220●5 {(х–3)²+(у+4)²=20**

**324222●(–5;3)**

**32422321●0**

**32424●7;–1**

**324245●π**

**3242620078●–13√2**

**3243●±√729 (Найдите 6 член прогр)**

**3243●4√а+³√b**

**32431381●1**

**324351●[–3;10) |³√24+√x–³√5+√x=1|**

**32435465●log62.**

**32445692220●–2**

**3245●18√2π см ж/е 18√2π см**

**3245●5 3≤|x²–4|≤5**

**3245321198●0,5**

**32453603●90гр**

**32494●0**

**325●√к²+n²+2kn cosα/sinα (дл бок стор)**

**325●1,6**

**325●6 (длина боковых сторон)**

**325●[3;+∞) | y=√x–3+log2(x+5) |**

**325●–13 / (х-5)2**

**325●450.**

**325●45°**

**325●2/x ln3 {f(x)=log√3 25x**

**3250●arctg5+πk,k\*Z. |cos(3π/2+x)–5cosx=0|**

**3250●16.**

**3250●51 |cos(x+π/3)+sin(2π/5–x)=0|**

**32503045●2,95**

**32503543686●³√2**

**32509045●2,95.**

**3251●(-∞; -2,5)U(1; ∞)**

**3251●1,6 (1–ое слагаемое)**

**3251●–2 | 3х²–5, где х=1 |**

**32510099475●800.**

**3251112●1**

**3251132●35**

**32512●–8**

**325132●–17**

**325143301●√19**

**3252●1 |3х–2,5|≤2**

**3252●–2;–1;–2/3;1/3**

**32520●5/3**

**325215●√2/5 | 3x²+5y²=15|**

**32522●7**

**3252252915●1**

**32524●π**

**32524222●–3; 1,6**

**325252915●1.**

**32526●2 10/13см**

**325262●19b–10**

**32527223572●2n**

**3253●6х+5**

**32530●5/3**

**325303●28**

**32532●2 |3√(х2–х–5)3=х–2|**

**325321●(5;6]**

**32533●28**

**325336●2**

**3254●1;–1·2/3**

**32540●x<1 или 3≤x≤4 |–x+3/x²–5x+4≥0|**

**3255381●1.**

**32564●6–а/9**

**32576●2+4log62**

**3258●34 / (5х+8)2**

**32580●–5/3**

**3258●34/(5x+8)²**

**325854●6,4 кг**

**325845●6,4кг купили**

**326●ln(x+2)+C**

**326●2x**

**326●(6; 9)**

**326●(6; 9) |{log3x<2 x>6|**

**326●96 га.**

**326●√3(х–1)/√х²-2х**

**3260●–1**

**3261●y=6x+1**

**32613244●x{0**

**32614●3 3/4кг, 2 1/2кг.**

**3263●–6x∆y–(y+∆y)³+y³**

**32630●1**

**32632321●0.**

**326326●(3sin8α)/4**

**326327●m+3**

**326515●1,7.**

**3267●хmin=–1**

**32680●нет решений**

**3268111●–20.**

**326843582●0.**

**3269●1/(a–3) |(a–3)/(a²–6a+9)|**

**32690●2**

**327●72см² (площ полн поверх фиг вращения)**

**327●72**

**327●9см**

**327●9 (длин высот прям ∆)**

**327●х>–4/3 3–2x<7+x**

**327●(x–3)(x²+3x+9) |x³–27|**

**327●(x+3)(x²–3x+9) |x³+27|**

**32701630●–63**

**32710021233●(7/11; 2/3]**

**327103330●–6**

**32719310●2**

**3272440●(–∞;2)U(2;3]**

**32725131●0; 5.**

**32726929239●m+3**

**3273239●54/x–3**

**327326●m–3**

**327327●–6.**

**327331●10. |³√2x+7=³√3(x–1)|**

**32739●(–∞;0)**

**32740●–1; –1 1/3.**

**327431●(1,5; 3]**

**3275221●5**

**328●x>1,2 |f(x)=kx+3 D(–2;8)|**

**328●а1=12, d=4**

**3281●a)-40 b)-3**

**3281●–4,5**

**32812●x3–ctgx+8x+C |f(x)=3x2+8+1/sin²x|**

**328130●(25; 36)**

**3282●5/18 |√32=82х|**

**32824●9,4**

**328240●4**

**32832●b6c4/64a6**

**329●(-9;-9/4),(4;1)**

**329●корней нет**

**329018030●0**

**32912223632●4a²c²/9b10**

**329222●–4**

**329243●(5;3)**

**32927●3;–1**

**3295●(–4;9), (0;5)**

**32960●2 {–3х²+6х+9>0**

**3296236●(5;3)**

**329803452●4,5.**

**3299●{–1; 3;–3}**

**3299456●–4**

**33●а\*(–∞;–3) | у=х•е–х [a–3;а+3] |**

**33●[–3π/2+6πn; 3π/2+6πn],n\*Z |y=3+√cos x/3|**

**33●V=√6/4**

**33●х1=–3;х2=3;хmin=x1,xmax=x2**

**33●1 см (медианы ∆)**

**33●(x+yn)(x2n–xnyn +y2n). ( x3n+y3n )**

**33●2x/x²–9 |f(x)=ln(x+3)•(x–3)|**

**33●3x•ln3–1/xln3**

**33●3n–n³/2 |sin³x+cos³x, если sinx+cosx=n|**

**33●x(y²–9x²) {x(y+3x)(y–3x)**

**33●(–∞;–1]U[1;+∞) |пром возр f(x)=x³–3x|**

**33●(b+3)(a+1)**

**33●4cos4x {y(x)=sinxcos3x+cosxsin3x.**

**33●е3х+С f(x)=3e3x**

**33●(n-k)(c+3)**

**33●1/2 sin6x {sin3x•cos3x**

**33●(x-y)(3-a)**

**33●[–1; 1] |у(х)=х³–3х.|**

**33●(–1; 1) {у=х³–3х**

**33●3√6π см (бок пов конуса)**

**33●0**

**33●0.5sin2α**

**33●0.5sinα**

**33●1**

**33●1–sinxcosx | sin³x+cos³x/sinx+cosx |**

**33●1/2sin2α**

**33●1/2sin 2x |sinx•cos³x+sin³x•cosx=?|**

**33●1/2 sin6x |sin3x•cos3x|**

**33●1-1/2sin2α**

**33●30° |arctg(√3/3)|**

**33●–30º |arctg(–3/3)|**

**33●3cos(3x+π/3) |f(x)=sin(3x+π/3|**

**33●3cos6x |f(x)=sin3x•cos3x. f(x)|**

**33●–9/e³**

**33●a)–3;3 b)нет c)(–∞;0)(0;∞) |у=3/х–х/3**

**а)нули б)пром возр в)пром убывания|**

**33●–1/3max; x=1/3min**

**33●х=–1/3 точка max; х=1/3 точка min |y=x³–x/3|**

**33●πn,n\*Z | tg(x–π/3)=–√3|**

**33●√3 cosα sin(π/3+α)+sin(π/3–α)**

**33●sin4α. |sinα•cos3α+cosα•sin3α|**

**33●1200**

**33●√6/4 (Объем пирамиды равен)**

**33●√3 cosα**

**33●27x³+27x²y+9xy²+y³**

**33123144●1200**

**33●–3π/2+πn; 3π/2+6πn**

**33●x1=–3,x2=3xmin=x1,xmax=x2**

**33●(–1;3)**

**33●(–∞;–1]U[1; ∞)**

**33●(π/3+πn, π+πn),n\*Z {ctgx<√3/3**

**33●(π/9+nπ/3; π/6+nπ/3),n\*Z {tg3x>√3**

**33●–π/6+2πn,–π/12+2πm,n,m\*Z |cosx–√3sinx=√3|**

**33●[–3π/2+6πn; 3π/2+6πn]**

**33●0 { (lgtg3+lgctg3)**

**33●0 |f(x)=cos(x+3), x=–3|**

**33●0; 3/10 |√х·√3–х=3х**

**33●1 |√3/3|**

**33●3 |3+√х–3=х|**

**33●–30 |arctg(√3/3)|**

**33●3cos6x (¦(x)=sin3x?cos3x)**

**33●3х2-3/2√х3-3х**

**33●3x²(ex²+1) |y(x)=ex³+x³|**

**33●4;3 3+√x–3=x**

**33●–3/4сos2x/3+C |f(x)=sin x/3·cos x/3|**

**33●√3cosa |sina+cosb|**

**33●sina |sina-sinb|**

**33●a²+ab+b² |(a³–b³)/(a–b)|**

**33●a+√ax+x где а≥0, х≥0, а≠0 (√а³–√х³):(√а–√х)**

**33●√7**

**33●√m–√3n.**

**33●√6/4 (в осн ∆ пирды FABC)**

**33●1 1/4 |(x3–3x)dx|**

**33●(π/3+πn; π+πn),n\*Z |ctgx<√3/3|**

**33●πn,n\*Z |tg(x–π/3)=–√3|**

**33●9–a²**

**Асан дүкеннен екі кітап сатып алды Ж:33,1/3%**

**330●0,33 (тонн сост)**

**330●3π/2**

**330●1/2 |sin(–330°)|**

**330●π/6+πn; n\*Z |3tgx–√3=0|**

**330●–π/6+πn≤x<π/2+πn,n\*Z |3tgx+√3≥0|**

**330●2(2–√3) (объем прав 4–ной пирамиды)**

**330●π/9+π/3к,k\*Z |tg3x–√3=0|**

**330●πк**

**330●3π/4 cm².**

**330●3π/4 см (S сектора)**

**330●м→={3√3/2, 3/2}**

**3302520125●10.**

**33025325●24**

**330259●19**

**3303●10°**

**3303●1 √3x–3=0,(3)**

**331●(2;1)(5;–2) {х+у=3 3|у|–х=1**

**331●π/4(1+2к),k\*Z |cos3xcosx–sin3xsinx=–1|**

**331●3√3. (log3(log3x)=–1)**

**331●31√13 cm²**

**331●3√13 см² (площ бок поверх пирамиды)**

**331●√3**

**331●(–3;6) |х–3/√х+3<1|**

**331●π/12+2/3πк**

**3310●0 | х•х•у•у–(3•3•х•х•у•у+х•х•у•у):10 |**

**33102●(0;2)(2;0)**

**331011●11**

**3311●y²+8**

**3311●1 (сумма х+у)**

**3311●–2 |f(x)=3x³+1, f(–1)?|**

**3311220243●1/5**

**3312●–π/12+π/3n,n\*Z**

**331222123●x≥4**

**33123144●1200 млн. т.**

**331270●x\*(–∞;–2)U(0;+∞)**

**33129●(27;9)**

**331291●16**

**3313●20 (Найдите площ квадрата АВСD)**

**33132131●(2;1)**

**331323327●(–8;–1),(1;8)**

**3313233360●2**

**33132829502●3; 10**

**331333●(8;1)**

**331332211●x11–1/x11**

**3313333●2 |3√х–3√у=1, 3√х+3√у=3, найдите 3√ху|**

**33136●(0;27)**

**3314●–π/8–πn/2 n\*Z**

**3314271915180●1.**

**3315●4**

**331538●12**

**33154●(6;2)**

**3316243312●3.**

**3318●7 |{³√х+³√у=1 ху=–8|**

**3318227622542●x(x–3)/2y(x+3)**

**33191●–2;3**

**331910●–2; 3**

**332●1см (Найдите медиану ∆–ка)**

**332●2π |y=sin³x+cos³2x?|**

**332●2π/3**

**332●(3+n)(m-n)**

**332●P(x)=(x+1)²(x-2) |Р(х)=х³–3х–2|**

**332●[–5;1)U[3;5)**

**332●0 |arcsin(sin π/3)+arcsin(–√3/2)|**

**332●–2 5/9**

**332●cos(x/3-π/2)**

**332●π/12+2πn/3; n\*z |sin3x+cos3x=√2|**

**332●–π/2+6πn<x<π/2+6πn,n\*Z |cos x/3>√3/2|**

**332●³√27m²n/mn**

**3320●2√x**

**33205625●5 lg√x–3+lg√x+3=2–0,5 lg625**

**33205625●–5; 5**

**3321●[3;+∞)**

**3321●–1 |3:3х+2=1|**

**33212●(2;1);(–2; 5)**

**33212●(–2; 5);(2;1) |{х+у=3 х³+х²у=12|**

**332121●3√3x²–8x**

**3321223●1/2tg(2x–π/3)**

**3321227191505240●1**

**332132829502●3; 10.**

**33218240●х=–1+√7.**

**3321860●x=1/3.**

**3322●1.**

**3322●[-3;1]**

**3322●3/a–b**

**3322●5x4–6x²+6x**

**33220●x=(–1)k π/4+πk k\*Z**

**3322101●7**

**33221250●–2;6**

**33222●1**

**33222●(a+b–2ab)(a²–ab+b²)**

**332222●x–y/x+y**

**3322216●(2;0)**

**3322222326..●3**

**33222223263511222412●3.**

**332222331●11xy²**

**332223●1/b**

**332223●2;–1 |f(x)=–x³/x+x²/x+2x–3|**

**3322239●(0;–7)**

**332236●–4cos x/2+1/2sin6x+3√3**

**332242●28cm/c**

**33225414●1**

**33227●[–27; 27]**

**33227329●(2;1)**

**3323●2. |(ctg α/3–tg α/2) tg 2α/3.|**

**3323●–7/11.**

**33230●3**

**3323121999●–1**

**33231219992000●–1**

**33232●10²**

**33232109●1/2**

**3323214●3/2.**

**3323222●4.**

**3323222●–24 |у=х³–3х²+3х+2,х\*[–2;2]|**

**33232320●0**

**332323..●2а³+6аb²**

**3323232323222●х–у.**

**332323332323●2a³+6ab²**

**33239332232632723●1**

**3323933232332713●1.**

**3324233241●2 14/17**

**332432●–2; 1,5**

**332433243●41/8**

**33244●[27;+∞) |log3x+log3(x–24)≥4|**

**332452●4**

**3325●3x–1/4x4+5**

**332513●14.**

**33253●28**

**33260●π/18+π/3 к**

**33253●–3**

**33265●[1;6)**

**332662●3**

**33271●2**

**33271●x4/4–x³+7/2x²–x+C**

**33273312●(2;1) (1;2)**

**3328●3x²+6x+1**

**33282●5/18**

**33292●1;9**

**33294●xmax=–1, xmin=3**

**3329481●х8–38**

**333●π/2+πn,n\*Z {√3ctg(π/3–x)=–3**

**333●213**

**333●121√3см² (Найдите площадь ∆)**

**333●22π см (длина окружности)**

**333●22π см**

**333●π/12+π/3k,k\*Z (3tg3x=3)**

**333●2/3 f(x)=x/3–3/x, f(3)?**

**333●√3/2 |tg(arcctg\*√3/3))+cos(arcctg(–√3)|**

**333●3 √3√3√3….**

**333●3+3√3.**

**333●3ln3·cos3x·3sin3x–3 {u(x)=3sin3x–3**

**333●(a–b)(b–c)(a–c)(a+b+c)**

**333●y/x**

**333●6см (Найти радиус окруж)**

**3330●–1**

**3330●–2 f(x)=e–3x–e3x/3, f(0)**

**3330●π/2+3πк, к\*Z**

**3330●π/9+πk/3 3tg(3x–π/3)=0**

**33310●13**

**333111311161119●11/12**

**33315151511251●3/2**

**3332●24/ln3+3ln3+4**

**3332●29 |m³+n³–mn, m=3, n=2|**

**333211121112●8**

**333212325234●2,5.**

**333213●(2/3;1 ¼)**

**333223●a–b/a+b**

**3332232●(0;2)**

**3332311332●1**

**33323437294915●(3;∞)**

**33324●–1;0;1;3**

**3333●81a4**

**3333●90°**

**3333●√3 |log33x•logx3=3|**

**33330●–π/12+πn/3<x<π/12+πn/3,n\*Z**

**|sin3x–cos3x/sin3x+cos3x<0|**

**3333103●–6;6**

**33332●1/2**

**33332222●m–n/m+n**

**333323●3/2**

**333324●±π/8+πn,n\*Z**

**3333313●6;–6**

**333335●(64;1)**

**333345●1**

**3334●(–2;3)(2;–3)**

**33344●x=4**

**3336●60° (найб остр угол)**

**333632312●(2; 3)**

**3338●9см. (найм отр)**

**33371●–3 |³√х³–37=х–1|**

**3339●9см (Выч найменьш отр)**

**3339992713●3/8**

**33410●(π/3+πn;–2π/3–πn) {3x+3y=–π 4cosx•cosy+1=0**

**3341152552701180●64,5**

**33411812●1/27**

**334133●–61;30**

**3342●–3x7y5**

**3342●(–∞;–3/2)**

**334245101●5.**

**33428●(27;1),(1;27)**

**3343●1,25**

**3343●66 |A=x³y+xy³, x–y=4, xy=3|**

**33430●7π/36+π/3k,k\*Z**

**33432●(π/2+2πn; π–2πn),n\*Z**

**334331●–61; 30**

**33434●π/2+πn; π–2πn),n\*Z**

**3344●4/3 (Найти знаменатель)**

**33441●(–5;11)**

**3345131●x=–2 |3x–3/4–5x–1/3>1|**

**33452●9x²–9x**

**334540●π/2+πn; ±π/6+πn**

**33493●3 13/24**

**33496813●3.**

**335●xmax=–1: xmin=1**

**335●xЭ(-5;-2)**

**335●9x²+5x**

**33511●(5/3;+∞)**

**335141559●х=2·1/7**

**3352●(–5; –3) |3 log3(x+5)<2|**

**33522●–27 |³√35–x²=2|**

**335250●(–∞;–3)U(2,5;5) {(x+3)³(5-x)/2x–5>0**

**3353●π,π,3π.**

**3353●[6πn;4π+6πn], n\*Z |cos(x/3+π/3)≤cos 5π/3|**

**33530●24**

**3353144●1200 млн тонн**

**33535●(8;27),(27;8) |{3√х+3√у=5 х+у=35|**

**33535●1**

**33539●7.**

**335531553774912●7.**

**336●2π/3**

**336●[5;7]**

**336●√3 |sinα+sin3α/cosα+cos3α,α =π/6|**

**336●27**

**3361●y=18 x=3**

**33612●30/b {3a–36/12b–ab**

**33612●–3/b**

**33631011808121638●3 5/8**

**33632227●(1;1)**

**336512●367**

**336512●36 {³√x+³√y=6 xy=512**

**33652220●(4;1)(1;4)**

**337●49.**

**33703380●(–1;2),(2;–1)**

**337338●(–1;2),(2;–1)**

**3375621352●18 2/3 x15y8**

**3382●2**

**3383●нет корней |√3+x√3=8+x√3|**

**338338●1**

**339●2**

**33903●–9 (ен киши)**

**3392●(1;2),(2;1)**

**3393●–1/3. |3а=³√9/3|**

**3393333●2sin³2α**

**3394●любое число**

**339427●3 23/12**

**34●0,0748**

**34●[0; 8] |³√x=√x–4|**

**34●[0;∞) | у=х34 |**

**34●(–∞;–2)U(0;2) {x³<4x**

**34●1 |√x, ³√x, 4√x|**

**34●14 (перим прям–ка равен)**

**34●16π cм³ (Найдите объем тела)**

**34●24часов**

**34●21 ч (плыть плот из А в В)**

**34●12дней (второй раб)**

**34●1/3(х+4) | f(x)=ln³√x+4 |**

**34●a\*[3;∞) | у=х•ех [a–3;а+4] |**

**34●3/4 |cos(π–α), если cosα=–3/4|**

**34●3/4 | sin(π–arcsin 3/4) |**

**34●4√b–a√a**

**34●k=3, b=любое |Парал граф функ y=3x–4|**

**34●y=x/3+4/3 ( y(x)=3x–4 )**

**34●√17cm (расст от эт точки до его вершин)**

**34●9/16 (S квадрата)**

**34●9/16 см² (площ квадр)**

**34●9,6π см³**

**34●0,5√5см (расст впис и опис окр)**

**34●(4;∞) f(x)=log3(x–4)**

**34●(–∞;–3]**

**34●(–∞;-7)U(1;+∞) {|x+3|>4**

**34●[–7;1] y=arcsin x+3/4**

**34●[1; 7] |3–4sinα|**

**34●15√3/4 см³ (Найдите объем призмы)**

**34●15/7; 20/7 (длины отрезков)**

**34●16π**

**34●20 см (Найдите перим ромба со стор)**

**34●–3/4**

**34●4/(х+3)**

**34●3 |3tg π/4|**

**34●4sin(3–4x) f(x)=cos(3–4x)**

**34●5 1/3cm³ (объем прав 4–уг пирам)**

**34●5 1/3 (S прав 4-угольн пирды)**

**34●5 н/е √7**

**34●6,25π (площ опис около ∆ круга)**

**34●cosa/cos2a**

**34●x≤0 {y(x)=√(x–3(x–4)**

**34●x≤3 x≥4**

**34●x³+y²=25**

**34●5м**

**34●–12 |a\*(–3)\*d\*4|**

**340●(-∞;–2)U(0;2)**

**340●π/2+kπ/4 (3cos4x=0)**

**340212●arccos(2/15)**

**340220●(0;2)**

**3402815●2400 см³**

**3403●{-9;12;0}**

**34050●–13**

**340510405080●3.**

**34062518356371203580108●0**

**341●a/a²+1**

**341●x 3/8. |³√x/4√x–1|**

**341●(πn;–π/2+2πк)n,n\*Z | sin³x–cos4x=–1 |**

**3410●3; 4**

**3410●23,1/3**

**3410281632216444●а+4**

**34112572●[–3; (–1)n+1 π/2+πn],n\*Z**

**3412●0; 1 |(x+3)(x–4)=–12|**

**3412●(–1;1)**

**3412●1) 4; 2) 3**

**3412●7аb–1/а2**

**3412●24а**

**341200●(x–1)²+(y–1)²=1**

**341212●2√3/3**

**3412141414411●2**

**3412229●(–3;–3),(4; 0,5)**

**341231240●120º**

**34123412●5**

**3412545●(1;2) {3/х–4/у=1, 2/х+5/у=4,5**

**3413●0,6кг**

**3413●(–π/12+πn/3;5π/36+πn/3),n\*Z {tg(3x–π/4)<1/√3**

**3413●(–П/12+2Пn/3; 5П/36+Пn);**

**3413●х>4 1/3**

**34131●Жауабы жок**

**341322●2(3√2–1)**

**34133436●(100; 10)**

**34134●[4; ∞)**

**34134●0,6 (никель)**

**34134●0,6; 0,8; 2,6**

**34134●0,6кг, 0,8кг, 2,6кг.**

**3413926411291●–1/2**

**341392641291●–1/2**

**3414●(±π/3+πk+πn;±π/3–πk+πn)n,k\*Z**

**| sinx•siny=3/4 cosx•cosy=1/4 |**

**34144●4**

**3415●36 (периметр)**

**3416●9:2 (отнош ВС к АС)**

**3416●64,8**

**3416324211●(–∞;0]**

**3417●–1/4. |3•4–1–7º|**

**34170●500 (34% 170 болатын санды табыныз)**

**34192450●(–5; 1/4]**

**342●x2,точка максимум**

**342●х=17 |у=34х–х²|**

**342●17**

**342●4–√3**

**342●4x-6/x³**

**342●–8/3**

**342●x=2 max**

**342●–4 ctgx+6√x+C |f(x)=3/√x+4/sin²x |**

**3420●(π/6+πn; 5π/6+πn),n\*Z**

**3420●[–3;–1)U(1;∞)**

**3420●(–∞;–3)U(–3;2) |(х+3)4(х–2)<0|**

**3420●21**

**342003●9**

**342003●9π**

**3421●(1 1/3; 5)**

**34211●2√x+1–3**

**3421213136●AC¯ и BE¯**

**342125164●√14**

**34213●6;0**

**34214●(–∞;–1 3/4)U(2;∞)**

**3422●–3**

**3422●0,0748 т. (для автомоб частей,сост)**

**34222●π+2πk; π/3+2πk**

**3422112●(0;1); (2;–3)**

**3422210112●6/x+2**

**342239232●8**

**3422928●6**

**3423●3,4,6**

**342322●–7.**

**3424●5см**

**3424351625●3**

**3424431640●1/8;1/2**

**34245●–1; 1/2**

**342452●0,7**

**342462218●3√2**

**342462218●√2**

**3425●(–1;3)(7;–1)**

**3425●150 (площадь )**

**3425●150 см² (площ ∆)**

**3425●70см (Чему равна сумма диагоналей ромба)**

**3425●1 и 5**

**3425●Жуп, периодсыз**

**3425●162**

**34250●162**

**3428●0,6 м, 0,8 м (стор парал–ма)**

**3428●q=3**

**342922332●8**

**342936●(x-4)(x²-9)**

**343●–12(3–4x)² |f(x)=(3–4x)³|**

**343●3sinx**

**3430●– 0,5.**

**3430●6 (S парал–ма)**

**3431037●b² 3√b.**

**3432●±5π/18–π/12+2/3πn,n\*Z |cos(3x+π/4)=–√3/2|**

**3432●–3(4√3–√2)(√3+2)**

**34323224●17/50**

**343240●1**

**343240●0 |х·³√х–4³√х²+4=0|**

**343240●106 {f(3), f(x)=4x³–2x–40**

**34332●7/3**

**3434●3(1+ln(3x-4))**

**3434●9,12,16**

**3434●(π/2+π n+πk/2; π/6–π n+π k/2);(π/2+πn+πk/2;**

**π/6–πn+πk/2)n,k\*Z |сosx•cosy=√3/4 sinx•siny=√3/4 |**

**34340●х\*(–3;3)**

**3434170●3**

**34343434●3**

**3435●12кг,11кг**

**3435●56cm и 42cm.**

**3435323●z<y<x**

**3435350●2**

**34362318●48**

**34363533●–9**

**34364348●2**

**344●нет решений |3sin x/4≥4|**

**34400●3**

**3441421112●(1/2; 1)**

**3442●4 √3x+4+√x–4=2√x**

**3442●–2 |3π/4 ∫ π/4 dx/cos²x|**

**3443●х=0**

**3443●32x |f(x)=(3+4x)(4x–3)|**

**3443●кез-келген сан**

**3443●х=13 (увел в 3раза и увел 4 будет 43)**

**3443●24/25**

**344314●2x4–1**

**34433223●2 1/2**

**344344●0.**

**34435282●4**

**34437●1/70 (6x5+10x4+5x2)+C**

**3445●1 cm**

**344644●–3**

**3448●1; 2; 4; 8; 16**

**34482●25π см² (Опр площ круга)**

**345●12 (Найдите периметр ∆)**

**345●2 (чему равен радиус шара)**

**345●2(3)√9**

**345●5√2см (длин диаг парал–да)**

**345●6**

**345●6cm (радиус нов шара)**

**345●96π см³ {сред ариф объем 3 шаров)**

**345●5(Катер)**

**345●2³√9 (чему равен радиус шара)**

**345●144π см² (площ поверх нов шара)**

**345●3х²+4 | y=x³+4x–5 |**

**345●2 √9**

**345●94 cm²**

**345●94 (S прямоуг пар–да)**

**345●72π см³**

**345●60 дней, пятница**

**3451●17 и 102**

**34512●63/65 |sin (arctg 3/4+arcctg 5/12)=?|**

**345180●75г (Хлопок)**

**34524●10. (Найти большую стор второго ∆)**

**345232523●–2 cosx**

**34525●5км/ч**

**3453212●9ах+4**

**3454●π/2 (найм)**

**3454135●4–m/4m–1**

**34544174●x²**

**34548●12см**

**3455●132 см (Найдите периметр ∆)**

**3456●x–12.**

**3456●(–3; –13) |у=3х–4 и у=5+6х|**

**345617122002200102549●0**

**3456212231119●5/3**

**3456290●0;1.**

**3458●2**

**34580●(0;8),(7;1)**

**346●√2/4 |sin π/3 cos π/4 tg π/6|**

**346●30dm² (площ диаг сеч)**

**346●30дм**

**3460●3√3 cm² (площ ∆ АВС)**

**347●21:4 (3b/4=a/7)**

**3470●(–∞; 2 1/3) |–4/3х–7>0|**

**34702●30**

**34712●3/4ln(3x–7)+√x+C**

**347532123●10**

**3476●–2,5.**

**3480●18**

**3485433●36 (деталь)**

**34862154119153●(–2;1)**

**349●(7)**

**3492●7км (км проех велос за послед час)**

**3494●–2 | log3 log4 9√4 |**

**34931123250●2,8.**

**34580●(0;8)(7;1)**

**34816834816814400●4**

**348434●5 21/23 (Найдите меньшую из них)**

**348543●36**

**348621541199153●(–2;1)**

**3492●7 км**

**3494●–2**

**35●15π (объем обр конуса)**

**35●350 (3,5м обратите в см)**

**35●55º (Найдите другой острый угол)**

**35●6π cм³ (объем шар сектора)**

**35●4метра (Найдите высоту)**

**35●–arctg3,5+k**

**35●5n+3**

**35●4/5 sin(arccos 3/5)**

**35●7/25**

**35●75 (кол–во игруш мальч)**

**35●252 Псм³**

**35●48√3 см² (Опр площ равнастор ∆)**

**35●55**

**35●13,125**

**35●(21)**

**35●40**

**35●(5;+∞) |у=log3(x–5)|**

**35●–5/2 { |х|=–3х–5**

**35●–arctg3,5+πk, k\*Z ( tgx=–3,5 )**

**35●[–2;8] {y=3–5cosx**

**35●[–3; 5] |f(x)=√x+3–√5–x|**

**35●110° (<BAC=35°)**

**35●110; 70**

**35●110º;70º**

**35●2 (СК-ны табыныз)**

**35●3cos3x–5sin5x**

**35●3cosx–5sinx |y(x)=3sinx+5cosx|**

**35●π/16(2k+1),k\*Z | ctg3x=tg5x |**

**35●π/4k,k\*Z {cos3x=cos5x**

**35●3х (х5ln3+....**

**35●–4. |sinα+cosα/sinα–cosα, tgα=3/5|**

**35●–4 |sinα–cosα/sinα–cosα, tgα=3/5|**

**35●4/5 {sin(arccos3/5)**

**35●67°30', 112°30'**

**35●x≠0, x≠ –5**

**35●22,75кг**

**35●(5;+∞) {у=log3(x–5)**

**35●3x(x5ln3+xln3+5x4+1 |f(x)=3x (x5+x)|**

**35●только возрастает (на возр и убыв у=х 3/5)**

**350●–4**

**350●х=5**

**35003912023100773526●0**

**350616521●75**

**35080●70 (Скоко стр ост прочитать)**

**35083●4,4**

**351083●4,4**

**351●21км**

**351●7/15π+πк**

**351●–8π/15+kπ |–√3ctg(x+π/5)=1|**

**351●35кг (соли сод в 1 тонне морской воды)**

**35106880●2**

**3511●7 х+√3х–5=11**

**35113106211375●878**

**3511423●√74**

**351145●7,5**

**351163435116343511112●9/11.**

**3512●105 см² (Найдите площ ∆ СВО)**

**3512●289π см² (Поверхность шара, п, ч, в, ц, д, ш)**

**3512●±π/15–π/15+2πn/5;n\*Z**

**35120●–22. {log3-x 5–1/2=0**

**35120●–2,2**

**351213●56/65**

**35122550●[2; 5]**

**351233728●3 1/2**

**35124845●639км и 42,6км/ч**

**35133511●(5;-3)**

**351412●235,2 см²**

**351414741528●2 ¾**

**3515●40**

**351509●8,55**

**3515252●a(3a-15ab+5b²)**

**351530●21 км.**

**3516239●2**

**35175●500**

**351959●–13;4 (1 член )**

**352●6 |3/√5–√2|**

**352●8**

**352●7/25**

**352●(2;1);(–1/3;–6).**

**352●х\*(–5;–2) f(x)=|3x+5| f(x)=–3**

**352●(0;∞) у=х–3,5+2**

**352●3; –3/5; 3/25; …**

**3520●(1; 2,5) |log3x•√5–2x>0|**

**3520352044294429●tg 15°**

**35204●7√2/10**

**3521●8. |3cosα+5sinα/2cosα–sinα, tgα=1|**

**3521●–2. |3cosα–5sinα/2cosα–sinα, tgα=1|**

**3521●[–2;–1]**

**3521●60 cm**

**35210●1050,5**

**352123532●–1/8.**

**352125102●0.**

**352128●33,6 см.**

**352140●60 cm (перим меньш многоуг)**

**352140●(60)**

**352145●7,5**

**35217115●3,3.**

**352194●25/16**

**3522●7/24**

**35224●416 (не приняв участ в турист слете)**

**35224●640 (кол-во ученик этой школы)**

**3520●(–3; 2,5) {–х–3/5–2х<0**

**3522●4πn,n\*Z |cos3x+cos 5x/2=2|**

**35225102●0**

**35231●0.**

**352313●–24,1**

**35236125●3ху/у+1**

**35239●(x-1)(x+3)²**

**35240●40000тенге (станок багасын табыныз)**

**35242●2**

**35242●2. |log3(5/2x+4)=2|**

**352420●(a-5)(a²-4)**

**352420●(а-5)(а-2)(а+2) |а³–5а²–4а+20|**

**35251350●1**

**35256022240●2**

**35259●1**

**352662232●2,3 и 4**

**352690●х\*[–5;0].**

**35270360●–3/4 |ctgα, cosα=3/5; 270º<α<360º|**

**35273220●(–∞;–1)U(2;3]U{1}**

**3528●3x²–10x**

**352841260●619,52 км.**

**352843220●(-1;1] U(3;+∞)U{2}**

**352843220●(–∞;–1)U[1;3)U2 |x³–5x²+8x–4/3+2x–x²≤0|**

**35292●31.**

**352950●1**

**353●7 |√3х–5=х–3|**

**353●0,5x6+3sinx+C**

**35310●3/10**

**353153●–10–√3/11**

**3531829●х=–1**

**3532●2 |√3x–5=3–√2x|**

**3532●–4/5 | sinα. если cosα=–3/5,π<α<3π/2 |**

**3533●6**

**3533217●1/√41**

**3535●68 (площ квадр АВСD)**

**3535●68**

**3535●tg3α {sinα+sin3α+sin5α/cosα+cos3α+cos5α**

**3535108●8**

**35353●1**

**353530●2π/5k, k\*Z**

**354●e3**

**354●12/(5-4х)2**

**35402361562251350116164336●1,85**

**3542●120**

**3542●1/9 |3sinα–5cosα/4sinα+cosα,если tgα=2|**

**35420●–17,5**

**354213●(1;2) U (2;5)**

**35423221505112041●4.**

**3542522●За 9/2**

**35432●3.**

**3545●1 (cos(x–y)=3/5 sinx=4/5 cosy??)**

**3545●6 кг**

**3545●3x**

**3545●3x4 |f(x)=3x5–4/5|**

**354532●4кг**

**35460●10**

**3547●12<xy<35**

**3548●9 см; 15 см.**

**3548●–16**

**35480231●2/3;5**

**3549131●8,5**

**355●20 км/час.**

**355●–25(3–5x)4**

**355120●[–1;–1/5) {3–5х/5х+1+2≤0**

**35513●–63/16**

**35515●a+1/a**

**3552●{0; 2}**

**3552●2√2**

**35520●800г**

**35522●2√2.**

**3553●–16/(5x+3)²**

**3553122●ymax=57 ymin=–55**

**35531122●Унаиб=57;Унаим=–55**

**355323109●a²**

**35535353●–4√15**

**3554●20cm. (больш стор прям–ка)**

**3555315●3,5**

**3556●56**

**35571572822931211894●198.**

**3558352511●243**

**356●18/5 (найдите х из пропорции)**

**356●3000га**

**3560●15, 20**

**35630●(-1)к π/15+2π/15к,к \*Z**

**35631223●–1/2ctg(2x–π/3)+√3**

**356323●12.**

**35633623●36**

**3564●2 √3–х=5х–6/4**

**3564●5**

**3565●1/4**

**3565●22,75 кг.**

**35675330●3000га**

**357●9/16**

**357●9/4**

**3572●108;35;37**

**35726●–30**

**357291441947601●х>13/3**

**35757535●–1**

**3578238●9/10.**

**3579●45° (сред ариф меньш и больш из углов)**

**358●12**

**35854●3.**

**359002●5**

**3590180●–4/5**

**3592232●(1;–3)**

**359610●n=20; а1=2.**

**36●–63 {сумма шести первых член**

**36●252 π (объем шара)**

**36●252π см³ (На скоко отл объем двух шаров)**

**36●15 см (гипотен)**

**36●1,5 {3sin π/6**

**36●189π см³ (Найдите объем шара)**

**36●200**

**36●50 билетов**

**36●(–3; 9)**

**36●12;4км/ч**

**36●9**

**36●9тыс,12,15**

**36●x>2**

**36●bn=3•(–2)n–1 (форм n–ного член геом прогр3;–6)**

**36●–63**

**36●27 (скоко старш лет)**

**36●45**

**36●72° (ABCD–ромб <a=36°)**

**36●15см (Найдите гипотенузу)**

**36●12 {Длинна гипотен**

**36●252π см³ (Найдите объем шара)**

**36●252π cm²**

**36●27º**

**36●36π**

**36●9 {3<х<6**

**36●9 (тогда его сторона равна)**

**360●9дней**

**360●√3/2 см (√3см; угол 60° рад опис ок пир шара)**

**360●1см (рад опис около пир шара)**

**360●–π/2+3πk, k\*Z**

**360●750**

**360●750(студентво)**

**360●3 (√3 tg 60º)**

**360●3**

**360●3√3/2cm²**

**360●Da (3/6>0)**

**3600●3**

**36012●5/2.**

**36018●9дней**

**3602288216●1488π см³**

**36024●120; 240**

**360251425658●5,8.**

**3604●7дней**

**3604●х=9дней (Бригад раб)**

**36041●9 kyn**

**36047156●4.**

**3605150●(–2; 3). |{3х+6>0, 5х–15<0|**

**36052●750**

**36052321●–1,5**

**36057●150,210.**

**3610●π/2**

**3610●6мальчиков**

**36100●π/2 (√3ctg(x–π/6)–1=0 (0;π)**

**36103●3**

**36117●b=144º D=63º**

**3618332543●2**

**3612●3 (НОД)**

**3612●12**

**3612●6см (длин сосед с ней стороны)**

**3612●(–∞;-2)U(6;∞)**

**3612●3(a-2b+4c)**

**361202420011511402●0,3**

**36152●18км/ч; 16км/ч**

**362●12 cм**

**362●2/3√3 |π/3 ∫ π/6 dx/cos²x|**

**362●36π см² (поверх шара вписан в куб)**

**362●54√3**

**362●54√3 см².**

**362●6см (Найдите сторону квадрата)**

**362●18√3 см (периметр ∆)**

**362●(1;5]**

**3621●6**

**362128●a²+8a+2/a+2**

**36212283392004●64**

**362128244●a+2**

**362144923695●3**

**36215●18;16**

**362152●150° (Опр град меру централь угла)**

**362153●x=–5 точка max; х=1 точка min**

**36216●192 см² (Найдите площ ромба)**

**36218●cos² 18º |cos 36º+sin² 18º|**

**3622●36 (4islitel 36/22)**

**362221●(–5/7; –3/7)**

**36225●324π**

**36225●36π**

**3623●9; 12; 15 тыс (Скоко каждая получ)**

**3623●–π/3+2πn<x<π+2πn,n\*Z**

**362323●–√3/4**

**36234●8;12;16**

**362442●3/x–2y**

**3625●[0;4]**

**3625●40.04тыс**

**3625●–π/3+2πn<x<π+2πn,n\*Z | 3cos(π/6+x/2)>–√3 |**

**362515●x=–4.**

**3625101●40,04 тыс.тенге.**

**362536253625●5**

**3628●288π см²**

**3628●288π см³**

**3628●10 см (рав выс бок гран пир–ды)**

**3629324●3(x-3)/x+2**

**363●12π cm²**

**363●18π см² { Боковая поверх цилиндра**

**363●–3 |√3–x+√6+x=3|**

**363●9; 12; 15**

**363●2πn, n\*Z**

**363●–9sin3x(cos3х+6)² {y=(cos3x+6)³**

**363●x/6**

**3630●–π/36+π/6k**

**36303●в 14,4раза**

**36312321●108 г мыр и 184 г**

**36313317●9**

**3632●(–2π/9+2πn/3; π/3+2πn/3),n\*Z**

**|y=cos(3x–π/6)+√3/2|**

**3632●–3/c**

**36321430●–2; 14.**

**363226●1**

**3632924●3(x-3)/x+2**

**3633●(3;0),(5;2) {√х–у+3=√6 √х+у–3=х–3**

**3633217200●–5;–3;±√5;–1**

**363543●5**

**3636●а2–6ах+9х2–36**

**3636●2ч (велосип и пеш)**

**3636●6;36**

**363727283837128●3–b**

**364●5cм**

**364●√18,25 (Опр обр усеч конуса)**

**3642245134252●30;24;10,2**

**36426●7**

**364422●(-∞;+∞)**

**3645●72 км (если время увл в двое)**

**3645●3 m**

**3645131313315●1 1/4.**

**36452372●sin²x**

**364560●13,5 кг.**

**36463●a²bc–4**

**36463000812●20a²bc**

**36478200●2/3**

**36481020●36**

**365●3(√6+√5)**

**36513●2**

**365215●1,7**

**36521762313123●(–2;5]**

**36531●0**

**36532202●(4;1),(1;4)**

**3653314●–4805/2054**

**366●189**

**3660●18см.**

**3660●6 (Хорданын узындыгын табыныз)**

**36600●18см**

**366048●144 км.**

**3663●0**

**36630410●6√30,4√10,3√6**

**36651012823●3.**

**3665101102823●3.**

**366510123936●24**

**3672●700**

**3672●50 (норма составляет)**

**3672124 ●700.**

**3678●3m–4m³ |sin36°, cos78°=m?|**

**368118●8.**

**3683●5 (чему равен остаток)**

**3688●22/37.**

**369254●0**

**3692549125151●0.**

**37●–10ex/(7+ex)²**

**37●21cos7x**

**37●21x•ln21 y(x)=3x•7x**

**37●35 (цел знач |ВС|)**

**37●7-ден басkа барлыk наkты сандар**

**37●59 (15 член арифм прогр)**

**37●37°**

**37●10 | х–у+z=3 x+y+z=7 } x, y, Z\*Z |**

**370●(–√7;0;√7)**

**3709●52,5 %.**

**371●3/7 ln/7x+1/+c**

**371081215●115**

**371153●(7;–5)**

**37112321113●33**

**3712●–1 |√3x+7–√x+1=2|**

**37122●–21cos x/7+1/2tg2x+C**

**371221118●5**

**37125●225√3 |Опр площ четырех таких ∆|**

**371541891●9,5.**

**372●216 км.**

**37212●(–1;4)**

**37213●8 (разн числ и знам)**

**37222370●(0; 2]**

**37225038●2√2**

**37227227●10–5√7/3**

**372312●21sin x/7+2/3e 3x–1/2+C**

**372315●15√3.**

**3723227346914●6**

**372372●6 |7/3–√2+7/3+√2|**

**372415352●x-любое число x≠–2**

**372742●7–2√7**

**3727748●9**

**37260●74см² (площ бок поверх пирам)**

**37294915●(3; ∞ )**

**37294915●0,1,2**

**373127315●log75; 1**

**37327●2.**

**3735●144 π см² (опр площ круга)**

**37377373●х=1**

**37414313264●3,02.**

**37432●25**

**37458153715845●√2**

**375●10**

**375●120дм²**

**375●30 dm² (площ осевого сечения)**

**375108147●4a**

**37511215334212117234922147●8.**

**3752●18 см³**

**3752122121875234152751121011●6.**

**375352●351 см³.**

**375353372●2**

**3752●18 cm²**

**375330●3000га**

**375352●351 cm²**

**37532460●210; 50; 100км**

**375353372●2**

**37535372●2.**

**37571431●d=1,7, a1=4,1**

**3760●74см² (площ бок пов пирам)**

**3764●5;7**

**3764●5cм,6см, (бок ребро пирам)**

**3768●1023**

**37721●m+1/2m**

**37721●х+1/х**

**3773●34/7.**

**37737737●7 3/5**

**3778●80º**

**378●80**

**378●80º (найбольш угол)**

**3780●{–7, 3}**

**37837845151545●√2**

**37858128●60,53.**

**3792●x/7**

**38●142º (тупой угол в прям–ой трапеции)**

**38●12 час; 4 час.**

**38●(1; 4),(3; 2).**

**38●(x–2)•(x²+2x+4)**

**3800127●на 1000**

**3802504●0,25.**

**38206●3π/4**

**381●4 1/4 |y=x³, y=8, x=1|**

**381●4,25 |Выч площ фигуры y=x³, y=8, x=1|**

**3813●–1/3.**

**381332●1/6**

**381401999912004111●3**

**381416636●8**

**38206●3π/4**

**38232392●2.**

**382341335174378571●4,9**

**3824●(1; 100) |3 lgx–8/ lgx–2>4|**

**382433●±9√3**

**3825●53 (первонач знач дел)**

**38260●24π**

**3828315●–5≤х<3**

**383●–4,8 (х/х+3=8/3)**

**383●6π |f(x)=3•cos(x+π/8)+tg(x–π/3)|**

**38383827272727●(3/2)9**

**38388383●1**

**3842●96 см (выч сумму всех ребер куба)**

**3842112224863442●–3/2(a+2)**

**38431013●{2;–1)**

**384386●2.**

**384386●[2;+∞) |√х3+8+4√х3+8=6|**

**385●4,8 ч**

**385●2л (бензин)**

**385●40 ( какова вместимость емкости )**

**3850●11**

**38512212231119●5/3**

**38520●230 (10 чл прогр)**

**38527358●35**

**3860●√5**

**386812●(p+3)³.**

**387416●(–3;6)**

**3879●1,5 см.**

**389183727●174,3**

**39●[3;12)**

**39●1290**

**39●300кг (молока испол)**

**39●(–∞;3)**

**39●[2;∞)**

**39●4**

**39000006625●2,236500**

**3902451640621208445●0,5.**

**391000●13%**

**39100000●13%**

**39153139●3**

**3919●x≤–11 | 3x+9≤1/9 |**

**392●10**

**3920●–1/3-π/12-π/3к..–1/6-π/24+π/6**

**3921119215●2sinx**

**3921322●1**

**392155252●–1.**

**392155252●1 |x–корень урав 3•9х=2•15х+5•25х х²?|**

**39223●a+3b**

**39224●6**

**39224●3 | v=–x³+9x²–24 max нуктеси |**

**3922524●600π cm³**

**3922924●3(a–2)/a+3**

**3923394●2**

**3924●(–∞;-6]U[0;∞)**

**39255224●600π cm³ (Объем цилиндра)**

**39260●х=0**

**392739●4.**

**39278123●1/9; 9.**

**392792●27**

**39225224●600 π см³**

**3929224●3(a–2a)/a+3**

**3922924●3(a–2)/a+3**

**3923394●2**

**39278123●1/9;9**

**3931180●x>1**

**39319●2.**

**3932622●3x/2y.**

**3933271●19/6k**

**393333●π3**

**3933333●√3**

**3936●q=3 немесе q=1/3**

**3939623132●Х–любое дейст число, кроме x=2/3**

**3939623132●х\*R, x≠2/3**

**39413●4<х<4 1/3**

**39413●x>4 1/3 | 3 log9(x–4)>1/√3 |**

**3942●1°5 42**

**39511●π/14к,к\*Z**

**39525237●15кг**

**3960●3**

**3961132●–1,6 |а3=9,6; а11=3,2|**

**39705435369●–2**

**398●9500π см²**

**4●0 y=sinx+cosx, y(π/4)**

**4●1248 тг**

**4●x≠2π+4πn,n\*Z |y=tg π/4|**

**4●90 (угол м/у диагон осев сеч)**

**4●2см (екинши квадр кабыргасы)**

**4●2м (сторону последнего)**

**4●6м (Найдите сторону последнего)**

**4●2 (x+y/y=4, x–y/y орнегинин манин табыныз )**

**4●1/4cos² x/4 (y(x)=tg x/4)**

**4●y=ex+4 {y=ln(x–4)**

**4●2,5 (Найти радиус опис окр)**

**4●(40-8)cm²**

**4●1/cos²x+1/sin²(x-П/4)**

**4●16√2/3**

**4●16√2/3 cm³**

**4●16π см² (площ осн)**

**4●3/8х–1/4 sin2x+1/32 sin4x+C. |f(x)=sin4x|**

**4●12√3cм² (тогда площ данной трапеци равна)**

**4●4π–8cm² (площ меньшего сегмента)**

**4●a=12**

**4●2см**

**4●5/2**

**4●5x-3a/4**

**4●8см. (Найдите гипотенузу)**

**4●8√2/3cm³**

**4●x=±(2π–4)+2πn**

**4●(16+4√2) дм (перим трапеции)**

**4●4-x2**

**4●10 2/3 | у=х(4–х) |**

**4●65км/ч**

**4●у=4–х² |y=√4–x|**

**4●y=4/x (y=4/x)**

**4●10,816**

**4●16; 12**

**4●1 2/3**

**4●48 (пирамида колеми)**

**4●48м**

**4●48м(черепаха)**

**4●21, 9/11мин**

**4●19км**

**4●(–∞; –4]U[4; +∞) |у|≥4**

**4●1188. (Найдите сумму всех 2ных чисел,крат4)**

**4●E(y)=[–4;4] (y=4 cosx.)**

**4●4π см2**

**4●16раз (объем увелч)**

**4●3/5; 2/5**

**4●2,5 (рад опис окр)**

**4●6ч**

**4●2x²+sinx+C**

**4●3**

**4●4 |–a\*(–b)\*4c|**

**4●4мм (АВ+ВС косынды вектр узынд таб)**

**4●12; 6**

**4●2м**

**4●16 раз (Если радиус цилиндра увел в 4 раза)**

**4●4π**

**4●(0;4)**

**4●(4π-8) см²**

**4●(–∞;-4]U[4;∞) ¦ у=х+4/х ¦**

**4●[1;∞)**

**4●1/2**

**4●–1/sin²x+1/cos²(x-π/4) | f(x)=ctgx+tg(x-π/4)|**

**4●16π см²**

**4●2 см**

**4●21 9/11 мин.**

**4●2√2 (шеңбеp радуис)**

**4●2х²+С |f(x)=4x|**

**4●2x²+sinx+C |4x+cosx|**

**4●–4 cosx+C |f(x)=4 sinx|**

**4●4π (шенбер ұзынд.)**

**4●4(ех+1)(ех+х)3**

**4●4/3 (a+b/b, a+b/a=4)**

**4●5/2**

**4●5х–3а/4 ( а+х/4–а+х )**

**4●х=6 (разн двух чисел равна 4)**

**4●90º (Чему рав уг меж диаг осев сеч)**

**4●42 (уч в классе)**

**40●24**

**40●140**

**40●15%**

**40●15т(руды)**

**40●30**

**40●25% {квадрата сост**

**40●40º**

**40●8π (Объем тела у=√х, х=4, у=0.)**

**40●48т**

**40●4 f(x)=e sin4x f(0)**

**40●π/2+πn,n\*Z**

**40●30м**

**40●140º**

**40●π/4+πk,k\*Z |sin(x–π/4)=0|**

**40●π/8+π/4n, n\*Z |сos4x=0|**

**40●100 (ромб)**

**40●100 км (Весь маршрут сост)**

**40●1000 и 800**

**40●140º (Найдите неравный ему угол)**

**40●(60.70)**

**40●1400;400;1400**

**40●2,5 %. (Число 40 от св квадр сост %)**

**40●3 | ln4 ∫ 0 ex dx |**

**40●55%**

**40●100º (Найдите тупой угол ромба)**

**40●30°**

**40●364га**

**40●420 (Сумму четных чисел,не превосход 40)**

**40●400 (Сумму нечетных чисел,не превос 40)**

**40●480**

**40●40°;40°;100°**

**40●πn,n\*Z**

**40●πR²/9**

**40●–π/4πk;к\*Z {sin(x+π/4)=0**

**400008●0,02**

**400016310021●75**

**400016481812321●1/20.**

**4000168●1/8**

**40003281250412●1/8**

**400220●40м; 50м**

**400250●450 м³**

**400250●450**

**4002500●450**

**4003045●60 (больше продано газет)**

**4003250●450**

**40032503●450м³**

**40032508●480т**

**4003250840●480т**

**40030030●0,5 м и 0,8 м**

**4003045●60**

**40032503●450м³**

**4003250840●480т**

**40045●4√2**

**40047007●0**

**40048●х=12%**

**400500●423**

**40050094736●423**

**400700●0,5м 0,8м**

**40086005●35**

**401●y=5x–3**

**4010●43cm²**

**4010●43(площ сеч)**

**4010●О:43**

**40101010●√15/4см (выс ∆–ной пир–ды)**

**40101012●√15/4 см (выс ∆–ной пирамиды)**

**40101012●1√15/4cm**

**40108002125●300 и 500г**

**4011●0,4 |у=х4, у=0, х=1, х=–1|**

**4012●96см² ( найдите площ ромба )**

**4012070●48грамм**

**40122●1/2 |π/4 ∫ 0 (1–2sin²x)dx |**

**40125●60км/ч**

**401253015●60 km/cag**

**4013715●22,5 км/час.**

**40140●–1 |ctg40ºtg140º|**

**40152●30 м. (Выс завод трубы)**

**40152●30**

**4016●2sin17º cos 33º |cos40°–sin16°|**

**4016●144 см**

**402●1–π/4 | π/4 ∫ 0 tg²x dx |**

**402●0,5 | π/4 ∫ 0 sin2 xdx|**

**402●1/2 |π/4 ∫ 0 sin2 xdx|**

**4020●1/4+1/2cos20º |cos40°cos20°|**

**40204020●1/2**

**4021●15кг**

**4021●ln3**

**4022●15**

**4023●1/4(√3+1) |π/4 ∫ 0 sin(2x+π/3)dx|**

**40232358●3кг,5кг**

**4025●4**

**4025●35%**

**4025●4cм (тогда высота равна)**

**402502250●3дня,5дней**

**40252●0,5**

**40252015●65/3**

**402525840●540cm²**

**40253●8 грамм**

**4025360●7200 см³**

**40253602●7200см³**

**402702250●3дня, 5дней**

**4028●12=х**

**4028●12 (вместе взятых)**

**4030●364га**

**403024●364га**

**4032●3кг, 5кг**

**4032180●4;6**

**4032180●(4; 6)**

**4032358●3 кг, 5 кг.**

**4032835●3кг, 5кг.**

**40327075●80**

**4037●22,5км**

**4037●х=22,5км/ч**

**404●0,8. (Опр синус острого угла)**

**40401030●36**

**404040●tg α**

**4042●29 см, 12 см**

**40424●15т**

**4045●100км**

**40450●100kg**

**4045221102656●51**

**4045221102656●2b**

**40456●100 км. (длина маршрута)**

**405●√2/2**

**405●4 см**

**405●√2/2 |cos(–405º)|**

**405●15см (длин бок стороны)**

**4050●√2 cos5º |sin40°+sin50°|**

**40508070●–2**

**4052●130 (40% 52ге тен белгисиз санды табыныз)**

**40523265642●–3;1**

**40530●–7**

**40530303●–7**

**406●100**

**4060●24см (шир прямоуг)**

**406030●250 страниц**

**40605260●10**

**40608●192км**

**4062212691..●2 час.**

**406226915382●2**

**40653265●1,61.**

**407154●5**

**4072●700**

**4075120●700**

**4075210●700**

**4080212010●40(3+√7)**

**408025●24 л.**

**40807121344313●2448тг;571тг;**

**20коп;1060тг80 копеек**

**41●1,6 |Выч площ фигуры у=х4, у=1|**

**41●πk/2,k\*Z |cos(4x+π)=–1|**

**41●(πk;π/4–πk),(π/4+πn;–πn)k,n\*Z | {x+y=π/4 tgx+tgy=1 |**

**41●πn≤х<π/4+πn,n\*Z | tg(x+π/4)≥1 |**

**41●(–1)к π/12+πк/2,k\*Z**

**41●(–5;–3)**

**41●(–∞;+∞)**

**41●4 2/3 | 4 ∫ 1 √xdx |**

**41●4 | 4 ∫ 1 √x|**

**41●8:1**

**41●2/1**

**41●8√5cm²**

**41●два |х4=х+1|**

**41●–π/16+π/4n, n\*Z |tg4x=–1|**

**41●нет корней √4x=–1**

**41●(1;3;9) или (1/9;7/9;49/9)**

**410●2;5**

**410●2см;5см (Найдите длину отрезков)**

**410●π/8+π/2к, k\*Z**

**410●1. |(x–4)√1–x=0.|**

**410●1**

**4100292●{–5;–2; 2; 5}**

**4101402●20**

**4102●(–1;2] |у=4√10+х–√2–х|**

**4102●√10–√2/2. |4/√10+√2.|**

**4102●10,816**

**410212●3**

**41021240●3**

**41021240●–1 | 4х–10•2х–1–24=0 |**

**4102160●(1;3)**

**4102320●(-∞; 1/4)**

**410251●5**

**4102846●(–2;4)**

**410290●{–3;–1;1;3}**

**41031●{10;1}**

**4104●11,698**

**41040●2**

**41040●6 (большее осн трап равно)**

**4104220256156●2х+5/2х–5**

**410513●4**

**41060●6см {опр длин выс бок грани**

**41062022●–20**

**410719●145**

**411●2 | (ен улкен lg (4x–1)≤1 |**

**411●6 ( 4/|х–1|>1 )**

**4111●2 2/3**

**4111●2 2/3 |4 ∫ 1 √x(1–1/x)dx|**

**4111●1 |(х;у) {√х+√у=4 1/√х+1/√у=1,найдите у/х|**

**4111240●(4;5)**

**41122●tgx**

**41123●136см**

**4113241312●(3; 11;10)**

**41133●12 (знач числа m)**

**41137112●4+√11**

**41141287●9**

**4115●13 1/4**

**411522567..●1·2/3х+2·19/20у.**

**411652425●(–1; 3]**

**4117●298 см² (опр полн поверх)**

**41180●40см,9см**

**411802●40;9 cm**

**4118385●1,56**

**412●(-1)n+12π/3+4πn**

**412●(–1)n 2π/3+4πn,n\*Z |sin x/4=1/2|**

**412●36(4–π)см²**

**4120●16π**

**41200●1248 тенге**

**4121●6 час.**

**4121●9 |у=|х–4|, отр [–1;2] оси Ох и прям х=–1|**

**4121●arctg(–2±√3)+πk,k\*Z**

**41210●а8=5**

**412102●1**

**412118●81/4**

**412121●2**

**4121248●60**

**41213●0,25sin4x–√2x+1+3x+C |f(x)=cos4x–1/√2x+1+3|**

**41213322●–9,6**

**412172●2**

**4122●11 |4 ∫ 1(2x–2/√x)dx|**

**4122●1 {cos4α(1+tg²α)+sin²α**

**4122●9,1/2**

**41221●4.**

**41221632●{–1;1}.**

**4123102●{11;–3;4}**

**4123776211319136●0,25**

**4124●–2;2**

**4124●[–6;1)U[3;5]**

**41242●16 и 64 (Скоко кролик в каж клетке)**

**4125●12;8 (Два токара (t=4) 12,5)**

**41250●5•4√2**

**4125100●5**

**41253●3;–2**

**41253●–2;3. |4–x/1,2=5/x+3|**

**41254●12 и 8**

**41254●12 и 8 часов**

**41261●6 час.**

**412630●24 (площ трапеции)**

**4127●24 m³**

**412711633422●–1/2ab³c²**

**4128●4х²+4**

**412801725●20π**

**412853231●(2; 1,5)**

**4129523911●–6.**

**413●–π/24+π/4n;n\*Z |tg(–4x)=1/√3|**

**413●наим f(x)=4,наиб f(x)=5**

**4131212●3 4/7**

**41316●4√3**

**4132●–15**

**4132●18,5 |4 ∫ 1(3x–2/√x)dx|**

**41321●x>1**

**413202●4/15**

**4132360●±2; ±3.**

**41329●168см.**

**413381●{–23;1}**

**4134●8х7+1**

**41370●(–∞; 1,5)**

**414●1/√2 ( log4x=–1/4)**

**414●1/√2**

**414●(–1; 1/4) (у=4х и у=1/4)**

**4140●81π см (опр площ круга)**

**4141●8x7**

**41419655●1**

**41423●41a–5/12**

**414249232●25**

**4143●–80 (НайтиS4,b1=4,g=–3)**

**414320●х=3**

**41442●(0;1)**

**415●20км (расст от А до В)**

**415●20km (Пункт А,Б 4км; 15км)**

**415●2,5м**

**415●221 |√x+4=15|**

**415√10+√6/2 √4+√15**

**41510●–1,5(4–1,5x)9**

**415121012312212●125**

**4151312●1•1/8**

**415154●2,5м**

**4151625●1,6**

**4152321428045●10**

**415255154●2,5м**

**41558425●5/2.**

**4156●10min**

**416●12 |4 ∫ 1 6√xdx/x|**

**416●(x–2)•(x+2)•(x²+4)**

**4160●x=–2; x=2.**

**416019327●7**

**4161●52 (МК: М(–4;1) и К(6;–1)**

**41621●–4;4**

**41623312●х>–8/5 {4х–1/6+2х+3/3>х–1/2**

**416228●(x²+14)·(x²+2)**

**416322418●x+2**

**416342●4,5**

**416431645164716●1,5**

**416840000112●3/4**

**4168400001121311023●¾**

**416840000112●¾**

**417●±4√17**

**4172●24 м³**

**417210139..●211.**

**7172165200●(–∞;–1]U[4;∞)**

**417547401256253●13,9.**

**4180538126●2,5.**

**418228144817●а²–9b²/a²+9b²**

**41833292●arctg10+Пк; к\*Z**

**41854●1**

**419●1600π см² (площ эт сечения)**

**4191●600π см²**

**419105419105●4**

**41921●6 и 12.**

**42●(0,2)–{1} f(x)=logx(4–x²)**

**42●6**

**42●1/2arctgx/2+c**

**42●2,3,7**

**42●√15sm**

**42●3м**

**42●70км/ч**

**42●√75 cm**

**42●8кг**

**42●12; 9км/ч**

**42●(1;8)**

**42●2cm, 2cm (стор прям с найм периметром)**

**42●3·3/8.**

**42●30° (DABC)**

**42●300**

**42●–6/(2+x)² (y=4–x/2+x)**

**42●√11 см (бок ребро прав 4–уг пирды)**

**42●4**

**42●4e x/4–1/2cos2x+C |e x/4+sin2x|**

**42●6 см.**

**42●–8e–2x {f(x)=4e–2x**

**42●sin 4α |4 sinα\*cosα\*cos2α|**

**42●а)0;–4 б)[–2;∞) в)(–∞;–2] |y=4x+x²|**

**42●π {|у=4cos2x|**

**42●√x+2/√x**

**42●0;–4**

**42●15%**

**42●–15/8**

**42●180**

**42●2(2-x)**

**42●–2≤x≤2 |у=√4–х²|**

**42●–2≤x≤2 |y=loga(4–x²)|**

**42●–32**

**42●3π/4**

**42●6**

**42●–8e**

**42●sin²α**

**42●1/2arctg x/2+C |∫dx/4+x²|**

**420●3;–5**

**420●(2; 4] (x–4/x–2≤0)**

**420●(2; 4] |4–х/х–2≥0|**

**420●16**

**420●16 |√x–4√x–2=0|**

**420●(2;3) |log4(x–2)<0.|**

**420●(–2;–π/2)U(π/2;2) |cos•√4–x²<0|**

**420●20n; n\*Z**

**420●32/3 |y=4–x², y=0|**

**420●34 2/15π (Объем тела у=4–х², у=0)**

**420●πn; n\*Z |4sinx+sin2x=0|**

**420●0≤x≤1 x/4–x²≥0**

**420●2πn,n\*Z |–4sin (x/2)=0|**

**420022●1,02**

**420320●3**

**42034●на 60**

**4205●F(x)=(4x+2)√4x+2/6+c**

**420520420520●1**

**42058●Fx=(4х+2)√4х+2/6+С**

**421●0;–1. |4х²+х=1|**

**421●2πn,n\*Z |tg (π/4+x/2)=1|**

**421●π+2πк; k\*Z |tg (π/4–x/2)=–1|**

**421●π+2πk,k\*Z |ctg(π/4+x/2)=–1|**

**4210●(0; 5/2)**

**42102●(–∞;1)**

**42102●[–3; 2] |log4 (x²+x+10)≤2|**

**4210220●х≤–1, х≥2**

**421043252●2/2с–5d.**

**4211●1,5**

**4211●√11**

**4211●17–8а (a–4)²–(a–1)(a+1)**

**421112●0**

**421130●[–3; 1/4]**

**4211554●(–∞;–4)U(3;+∞)**

**4212●log2 3**

**4212●7/25**

**42120●16π √2/3**

**4212022160●(–1;0)U(1;2)**

**42121●a²–a+1**

**4212124247●–11±√105/4; ½; 2**

**42122●83 |4√х–2=12–√х–2|**

**421221●5/4**

**421222●(7;2)**

**421230●(–2; 4)**

**421230●(–∞;–2)U(4;∞) |(4+2х).(12–3х)>0|**

**421240●x=2**

**4212424●(4; 1)**

**42125●8 |v(t)=4–2/√t–1. Найдите путь [2; 5]|**

**42126●(8)**

**421290●1,5**

**42129322●1.**

**4213175●1,5**

**42143●193/43**

**42150●корней нет**

**421505●π/4+π/2к; k\*Z**

**421516●34; 65**

**42151623●34,65 кг.**

**42160●корней нет |4х²+16=0|**

**42163●(–∞;–3)U(–3;0]U[4;∞)**

**421644524●(-1/5; 1) (2/5; 0)**

**421715●15**

**42180●х>2**

**422●(2;18)**

**422●–1**

**422●4**

**422●–4/5. |sin4α, если ctg2α=–2|**

**422●(2; 18)**

**422●[–98;2]U(2; 102] |у=4√2–lg|x–2|**

**422●±arctg(1/2)+πn; n\*Z**

**422●(–1)k π+4πk,k\*Z {sin(–x/4)=–√2/2**

**422●(–98; 102]**

**422●(2; 18)**

**422●a8**

**422●1/2e16 ( log4(ln2x) x=? )**

**4220●1.**

**4220●π/4+π/2k; k\*Z**

**4220●π/2+πn; ±π/3+2πk |4cos²x–2cosx=0|**

**4220●1+π 4x•lg(–x²+x+2)=0**

**422025125●400**

**4221●=y=z+2–π/4**

**4221●π/2+πn,n\*Z**

**4221●(–1)k+1 π/24+πk/4,k\*Z**

**42210●–π/8+πn/2,n\*Z**

**4221221222●2x(x+y),**

**422141312●1; 2,5.**

**42216●16**

**4222●(2а-b)(2a+b-1)**

**4222●0,2 |cos4α+sin²αcos²α tgα=2**

**4222●1.**

**4222●π/16+πn/2≤x≤3π/16+πn/2,n\*z**

**4222●пустое множество**

**42220●3y**

**42220201●++–**

**42221●2a |(4a²–2a)/(2a–1)|**

**4222122●x²**

**422222●8**

**422222●0 |π/4 ∫ π/2 (cos²2x–sin²2x)dx|**

**4222221220●4.**

**4222222322111●12**

**4222223●a(x–y)/x+y**

**42222632●30**

**42223324●–2.**

**422234●2ln2–3**

**422252●–1**

**42226●(5;1);(–1;–5)**

**4223●14sm**

**42230●(1,5;∞) log4 2x/2x–3>0**

**42230●(3/2;∞) |log4 2x/2x–3>0|**

**422320●{3}**

**422322632●30.**

**4223288●2**

**4223415●х=4; у=–1**

**42234422323●–468**

**42241●1**

**42242●16.**

**422423●a=b>c**

**42244●–√1–a/1+a**

**42250●нет решений**

**4225511533●AB и BC**

**42261832●[-2;1]**

**4228●–26**

**423●1, 9, 17**

**423●(–2;-1)u(2;+∞) {4/x+2>3–x**

**423●±π/3+πк**

**423●4/3 |Выч площ фигуры у=4–х², у=3|**

**423●14π см.**

**423●±π/3+πk, k\*Z | 4sin²x=3|**

**423●83**

**423●–2sin3α**

**423●1+√3 {√4+2√3**

**423●–2sinα**

**423●–6ln2•42–3x**

**423●Фунциянын кризистик нуктелери жок ( у=х–4/2х–3 )**

**423●Экстремум нуктелери жок**

**4231●(–1/23; 1/8] |f(x)=√lg 4–x/23x+1|**

**423103190●5/4**

**4231162●0; 3**

**423122●60**

**423123●90°**

**423132090●90°**

**42318●(36;4) |{√х–√у=4, 2√х+3√у=18|**

**4232●2х²+6х+8/(3+2х)2**

**4232●–2x²+6x+8/(3+2x)² { f(x)=4–x²/3+2x**

**42320●2√3 см³**

**42321●(–∞;1)U(2;+∞)**

**42322●a–2**

**4232221●(х2+1)(х-1)2**

**4232222●2/3**

**4232222●2 |4ctg²α–3tgα+sin2α, cosα=√2/2,0<α<π/2|**

**423223●√2/3.**

**423223●2**

**4232233●2a/b15**

**4232282●en kiwisi f(x)=–130**

**En ylkeni f(x)=14**

**423232●arctg2+0k; arctg 2/3+0k; k\*Z**

**423232●17/3**

**4332324252●arctg2+πk;arctg 2/3+ πk,k\*Z**

**423235623924●4**

**42330●2/√3cm³**

**42336●(x4–2x³+3)5•(24x³–36x²)**

**4234●4**

**42340●–8; 3 |(х+4)²=3х+40|**

**423423●2.**

**4234422323●–468**

**4235220●a³(5(a-2)**

**4236●(2x–3/4)²+5 7/16**

**42363233●(-3;33)**

**4236770●3,5; 5,5**

**423645●0.6**

**4237●24**

**4237●0,5 |y=4/x²,y=–3x+7|**

**42371●24**

**424●4,5 |Выч площ фигуры у=4х–х², у=4–х|**

**424●x≥2 y=4√2x–4**

**424●(–∞;0)U(0;+∞)**

**424●7 |f(4), f(x)=x²–4√x|**

**424●82x**

**424●sin²x. |sin4x+cos2x–cos4x|**

**424●(–∞; 0)U(0;4)U(4; +∞)**

**4240●[0;2)U(2;4]**

**4241●(–∞;–1/2] |f(x)=–4x²–4x–1|**

**4241●4**

**42410●±2π/3+2πk**

**42410●±π/3+2πk, k\*Z |4sin²x–4cosx–1=0|**

**424122424●2/2–а**

**4242●24 (перим ромба)**

**4242●32. |4 2+log42|**

**4242●64x³-1**

**42420●и=2**

**42421●3**

**42421●–3 (cn),c4=24,q=–2.Найдите с1)**

**424212●π/12+πk<x<5π/12+πk**

**424214●±arccos1/4+(2n±1)π; n\*Z**

**424222●π/8+π/2n, n\*Z |sin42x+cos42x=sin2x•cos2x|**

**424222●π/3+π/2n**

**424223●8**

**42422443035●4√2см и 8см**

**424242162●b–2a/4(b+2a)**

**42424●17/16**

**4243●[0;2]**

**424327515636●9**

**4243543●–1/3.**

**4244●[0;21] |√х–4–2=4√х–4|**

**4244●1;3. |4arctg(x²–4x+4)=π|**

**424424●1/2√x+2/x√x**

**424488412●2.**

**4245●4π**

**4245125●(2а+1/5)²**

**4245252●0**

**4245326445512●–6; –1/4 жане 6; 1/4**

**4246961●3**

**4247002659001●710**

**4248●12(понадоб 3)**

**425●12π см²**

**425●25 {4log25**

**425●8cm/sek**

**42503●6**

**4251●Унайб=5; Унайм=–4.**

**425191554350835●6**

**4252●5 |х+4/√х–2=√5х+2|**

**4252●(x²–5y)(x²+5y)**

**42521625225●нет решений**

**425239525212183●–16**

**4252526●–5**

**425291224●1;9**

**425402●–13/15**

**42542145●3/y²**

**425560●1**

**425616●q=±4/5.**

**4256165●20**

**425620●arctg2+πn,n\*Z;–arctg 3/4+πn,к\*Z**

**425638133●128**

**42565●cos40°**

**4256540●2.**

**425682●20см. (меньш)**

**4259215●0;4**

**426●10**

**426●3/4 {f(x)= 4x²–6x**

**426●(4;4)**

**4260●2√3**

**426222=90º**

**426222242=cos8α**

**426222242=cos α**

**4264●100**

**4265●4tgx+x6+C f(x)=4/cos²x+6x5|**

**4267●х=–3/4 точка максимума**

**4269●x=–3/4 min |f(x)=4x²+6x–9|**

**4269●8kg**

**4269223924283273●–1**

**427●(1;6) (корд точ перес двух прям)**

**427●(1;5);(2;3) |{ху–х=4 2х+у=7|**

**42702●1;–15**

**427164●1;2**

**427164●(–∞;0)U(1/2;3)**

**427116●1;2**

**4272●–(x+2)(4x-1)**

**42730●–1;–3/4**

**427301●6**

**427327028●0,6**

**428●9 |4–х/2+√х=8–х|**

**42812518●55**

**4282●49**

**4282●1,4.**

**4284●4(x–1)²**

**42865816S16●1488**

**429●3 m**

**4292102172●12cm³**

**429212233●(1 3/4 ;1/6)**

**429233230●[–3;–2)U(–1; 0)U(0; 1)**

**42974117●(1;10);(10;1).**

**43●–1/2. {cosα,если α=4π/3.**

**43●1 ½ {x+y=4,y=3x**

**43●–1.2**

**43●12см, 4см² (MBKD–парал, его площ и перим)**

**43●2 lg(x+4)=lgx+lg3**

**43●меньше 2см (Как долж быть дл друг стор)**

**43●(3п)**

**43●10метр (Н большее осн равнобокой трапец)**

**43●10 cm**

**43●10π**

**43●50dm**

**43●5π дм (Длину окруж)**

**43●6**

**43●6 (у=4–х,у=3x)**

**43●3 (площадь фиг)**

**43●64sm³ (опр объем куба)**

**43●10π м. (Найдите длину окружности)**

**43●1265**

**43●12cos3x**

**43●2 |x+y=4, y=3x|**

**43●32 дм. (перим парал–мм)**

**43●3sinx-4cosx+C**

**43●5 см**

**43●–3 {S(4x-3)dx**

**43●5π дм. (шенбер узынд)**

**43●–1/2**

**43●иррационал числа**

**43●–4/3cos3x+C**

**43●ни четная, ни нечетная (у=х 4/3 на четность)**

**430●4π (Кима ауданын табыныз)**

**430●8π см³ (объем конуса)**

**430●(3;4] | x–4/x–3≤0 |**

**430●2**

**43045●4√2см и 8см**

**43045●4√2 (Найти АС)**

**4305●10**

**4305123●7 (ен киши бутин)**

**431●при a≠3, x=3/3–a; при a=3 корней нет**

**|4+ах=3х+1|**

**431●(1;9),(9;1)**

**431●8;3**

**431●(–∞;3/4] ( |x–4|≥3x+1 )**

**4311●8;3 (S=4(3n–1), Найдите b1)**

**4312●(-1)n π/24+π/12+π/4n,n\*Z |sin(4x–π/3)=1/2|**

**4312●(-∞;∞)**

**4312●3 (Найдите число стор многоугольника)**

**4312●60 (сумма геом прогр)**

**4312313●4**

**43123412●5**

**4312548●24,**

**4313●±12**

**431324●6**

**4314●2 3/8**

**43143316●(-2; +∞)**

**43182219●4.**

**432●4:5**

**432●√11 см (бок ребро прав 4–уг пир–ды)**

**432●1 | f(x)=tg(ax–π/4),π/3.Найдите f(π/2) |**

**432●64ч**

**432●64**

**432●√x**

**432●1;2**

**432●1/5ax5+1/4bx4+1/3cx3+1/2kx2+dx+C**

**432●4х³–2/3³√х**

**432●Одна**

**432●1/6**

**432●точка мин: х=0;х=3; точка макс: х=2**

**4320●x=8**

**432022520●(1;2]**

**432064●{4;3;–2}**

**4321●х=2**

**43211411●нет корней**

**43211412●Ни одного**

**4321245●1/10**

**432132721239●х²–х–1/х–3.**

**432151512●0,2.**

**4322●(2–3a–2b)(2+3a+2b).**

**4322●64ч**

**432212●x=7π/6+πn, у=–π/6+πn**

**432212734132●–1**

**4322154●[–1;1–√2]U[1+√2;3)**

**4322154●[–1;1–√2 ]U[1+√2;3] |–4≤3x²–2x–1–5≤4.|**

**43228672●14/17 (Найдите отнош соотв высот эт∆)**

**4323●y=2x-1; y=0.4 x+2.2**

**43240●4м**

**432403●106**

**4324●1;4 |4/(х–3)=2х–4|**

**4324●8ч**

**43242●1**

**43242●(0;1] U [2;3)**

**43242●х=1.**

**43245●12x²+8x³-5x**

**4325●6см²**

**4325●(–1;4)**

**4325●(x–1)²+(y–1)²=2**

**432523●1;3**

**4325373120●0.**

**43281073●7,49 т.**

**4328275●15**

**4328653●4,55.**

**433●3π см³**

**4331●–π/4+3/2kπ**

**43310●–1/3√2**

**433135●7**

**433165●32,5км/ч**

**4332●–1; 0; 2**

**43322●–a**

**433232●(–∞;–3)U(–2;∞)**

**4332320●(-∞;-1]U{1}U[2;+∞)**

**4333●3π см³ (Объем конуса)**

**4333●4√27b5**

**4334●(1;7)**

**433418735816●(9;8)**

**43353173260●0**

**433602●240√3см³ (Найдите объем призмы)**

**43360333633633333●3**

**43362310●2+√5**

**434●16(√2–2)**

**434●16, 16/3с**

**434●–1**

**434●1/10**

**434●x4–4cosx+C |4x³+4sinx|**

**434●1/6(√2–2) |π ∫ π/4 cos(3x–π/4)dx|**

**434●79/128**

**4341013●(-72/5; 0)**

**4342●2πn,n\*Z**

**434235●210**

**434236●b4/a3**

**4342432●– 4;–1; 1; 4.**

**4343●x²–8x+13=0. |4–√3 u 4+√3|**

**43431●–π/8+πn/2,n\*Z**

**434312●7**

**43432●[5;∞)**

**4343589090●0**

**4344●16ч,16/3ч**

**4344634●3/2.**

**4345●4√5π**

**4348●60º**

**435●0 (у=4;z=–3,длина вектр 5)**

**43512741714351720314●0,2**

**4352●7**

**43520●7 | cos(π/4+α), cosα=3/5;–π/2<a<0 |**

**43520●7√2/10**

**435217115016●1**

**4353715216512●0,6**

**435375●4. |tg 435º+tg 375º|**

**436●6. (Найдите число стор многоуг)**

**436●7. (образ ариф прогр)**

**4360●17/25**

**4360240●2**

**4360240●√13**

**436624●1,5**

**43663431●3**

**437●{4;-3;7}**

**4370●30см**

**43702●30cm² (площ ∆ АВС)**

**43712●4/3ln(3x–7)+√x+С**

**43712●2;1;4;–5**

**43712●Ø |4х–3(х+7)>12+x|**

**43730373015 ●1/2**

**437437●12**

**438●32√3 (S исход ∆)**

**438151516●5**

**4382388●2**

**4384521151389336502618513738515●9**

**44●x1=–4,x2=4;х1=xmax,x2=xmin**

**44●√2 |π/4 ∫ –π/4 cos xdx|**

**44●39:17**

**44●±arccos 1/3+2πn, n\*Z**

**44●0**

**44●π/2**

**44●a)-4,4; б)(-∞;0)(0;∞); в)нет (у=х/4–4/х**

**А)нули б)промеж возр в)промеж убыв)**

**44●(-4;-4)**

**44●[0; ∞) |у=|4х–4|**

**44●[-1;1]**

**44●1**

**44●sinx+cosx ( sin4x–cos4x/sinx–cosx )**

**44●cos2α. {cos4α–sin4α**

**44●cos2α**

**44●x≠–4**

**44●π {y=sin4x-cos4x**

**44●π/4+πn, n\*Z | sin4x+cos4x=sinx•cosx |**

**44●(a–b)(a+b)(a²+b²)**

**440●π/4+π/2•n,n\*Z**

**440●4k²+4k+1=0 |4y+4y+y=0|**

**4401●1/5x5+1/4e4x+3/4**

**441●π/2 |sin4x+cos4x=1|**

**441●±π/4+2πn,**

**441102310●6(3/10)y+4(1/10)**

**4412●1**

**4412●нет решения (sin4x/4=1/2)**

**44122●π/4+πn,n\*Z**

**441222●πn/2,n\*Z**

**44123●[16; +∞) |log4x+log4(x–12)≥3|**

**441316●(64; 16)**

**441522●39; 17 (Чему равны стороны a и b)**

**44154●1**

**44154●2 |{4√х–4√у=1, √х+√у=5, найдите 4√ху|**

**441717●–153**

**4418280●–2;–√2/2;√2/2;2**

**442●x≠0 {y=sin4x/4x–2x**

**442●h(x)=4x(x²–2)+1**

**442●cos²x |cos4x–sin4x+sin²x=?|**

**4421●{4.}**

**44212●7/25. |cos4α–cos4α,tg α/2=1/2|**

**4422●–2**

**4422●(а2+b2)(а-b)/аb {a4–b4/a2b+ab2**

**44222●1**

**44222●1 |sin4α+cos4α+2sin²α\*cos²α|**

**442223●2**

**44226●38**

**44227●51.**

**4423●8cos4α |cos4α+4cos2α+3|**

**442322●5**

**442325●1.8d+1.25**

**44242●2 2/3 |Выч площ фигуры у=4–4х+х², у=4–х²|**

**44273●3.**

**442811●90?.**

**44281321●а1=6; d=3**

**44292●25 cm²**

**443●16, 16/3**

**443●–2 |f(x)=sin4x\*cos 4x, f(π/4)|**

**443●–17 (11 член ариф прогп)**

**443●53**

**443●–е-х4+С**

**4430 8 см.**

**44320●±π/12+πn; n\*Z |cos4x–cos4x+√3/2=0|**

**443221●4/3x–1.**

**443222●в²(а–в)/а²**

**44332●–1; 0; 2**

**4433222●4а+4х/3(а+b)**

**44361●189**

**44381●189**

**444●0**

**444●π+2πn**

**444●πn/2, n\*Z**

**444●kπ/2 |sin4x•cos4x=cos4x|**

**444●72см² (площ прямоуг–ка)**

**444121212811●4/5**

**4444●0 |sin(π/4–a)•sin(π/4+a)–cos(π/4+a)•cos(π/4–a)|**

**4444●m–n**

**444422●2x+1**

**4444313●–8;8**

**444444●(–4)6**

**4448●41 |{4√у+х+4√х–у=4 √у+х–√х–у=8|**

**4448●2 4+a/a 4+a/ 4+/a**

**4448801725●20π**

**445●(–∞;0,8) f(x)=log4(4–5x)**

**445●32 cm³**

**445●2√2 см (рад опис ок прям ∆)**

**4455●4/9 |4/45•5|**

**445566●–а+b+c**

**4456060345●√2/2**

**44626●(625; 1),(1; 625)**

**4463●–2**

**4472●–(х+2) (4х-1)**

**44737●4**

**4475●75 (znamenatel 44/75)**

**448212●0;–28**

**44846●10, 12, 16, 20**

**44881616248●a²**

**4490●48 м.**

**45●1 | y, {ex–y=4 x+lny=ln5 |**

**45●26 (периметр парал)**

**45●54см² (Опр площ ∆)**

**45●4см; √41 см (CD, AC)**

**45●76. (уч–ли в походе)**

**45●0. |lg tg 45º|**

**45●10π**

**45●cosx–1/xln4 f(x)=sinx–log4x+5**

**45●26 cm**

**45●3√3a²**

**45●54см² (площ ∆)**

**45●9ч**

**45●20;10**

**45●60º**

**45●π/4 (45º)**

**45●1/√2=√2/2=cos 45° |sin45°|**

**45●1=ctg45° | tg45° |**

**45●12;15**

**45●a–1/a+1 | tg(45°+α)=α, tgα |**

**45●0,5 a2√2 (ромб ауданы)**

**45●1см**

**45●22?30' и 67?30'**

**45●20км/ч (скорость велосипед)**

**45●28,26. (Опр с точн до сотых приб знач дл окр)**

**45●3√3 а2**

**45●3 2√3**

**45●S=1/4(a+b)²**

**45●а–1/а+1 tg(45°+α)=α,tgα**

**450150●2500**

**4502●3/4 {cosα=4/5, 0<a<π**

**4502●0,75 {tga cosα=4/5 и 0<α<π/2**

**45029●1080π см³ (объем конуса)**

**4506150●2стакана сока.**

**4506318026..●cos34a**

**4506712●15%(в руде содер меди)**

**45075●60км/ч**

**4507515●60км/ч**

**4509●5**

**45120●6**

**451●√20(6)**

**451●5 aa–b=b4 ba–b=a5•b a, b≠1 a–b нешеге тен**

**45110●(1;3)U(3;5) {4–x/x-5+1/x–1>0**

**4502●3/4 {сosα=4/5,0<a<π/2**

**45120●6 |√45–√x–1=√20|**

**451216●640см³**

**45123●3;–2**

**4512367523112●1.**

**45124223●2 11/12.**

**4513●2.**

**4513●2 (Стор осн пир–ды)**

**45132●8 (тогда площ трапеци равна)**

**4513215●15**

**4513530●15**

**4515●√3+1/4 |sin45° cos15°|**

**451515●–tg 15º {cos(β+45°)-cosβcos15°/sinβcos15°**

**451546●12 (Найти АС)**

**4516●10√2**

**451689●(7;17)**

**45180270●1 1/3**

**45180270●4/3 |tgα,sinα=–4/5; 180°<α<270°|**

**4519●х²+у²–8х+10у+16=0 (урав окр с центром )**

**452●20 |а+с=4 и a–b=5, a²–bc+ca–ab?|**

**452●8√x+5tg+C**

**452●7/24**

**452●–3/5 |cosα,если sinα=4/5, π/2<α<π|**

**452●8√x+5tgx+C |f(x)=4/√x+5/cos²x|**

**4520●–3 |(x+4)(x+5)²/x<0|**

**4520●–3 |–(х+4)(х+5)²/х>0|**

**4520●–3/5**

**4520●нет решении √х+√45=√20**

**452031●5 см**

**4521●(1; 1). |y=f(x),0x угол 45º, f(x)=√2x–1|**

**4521352●2 tgα**

**452151●3 и 4ч.**

**4522●16/3**

**4522●16√2**

**4522●2,3км/ч (Опр скор реб)**

**452225●–√5;√5**

**45224●2√2 см²**

**45224●2√2 (площ получ сечения)**

**45234●15 (среднее число)**

**45232●5x/2(x+2)**

**4523831●5**

**45240●±1; ±2**

**45246424127●n=7**

**4525225●–√5;√5**

**4526●15.**

**4527●1:600 000.**

**453●–5 √4–х–√5+х=3**

**453●15 (осы санды табыныз)**

**453●√20(8)**

**453●16 (возр Тимура)**

**4530●13,5 (45 санынын 30%табыныз)**

**4532●0≤x≤5**

**45320●8 √45+√х–3=√20**

**45320●8 {√45–√3=√20**

**45320●Нет решений |√45+√х–3=√20.|**

**45320●корней нет |√45+√х–3=√20 |**

**45320●нет решения |√45+√х+3=√20.|**

**453233●a²-b²/3**

**45324●3см и 9см.**

**4536●72см² (площ трапеци)**

**453611513●0,5**

**45361960●–0,8**

**45422212●10**

**4543●6π**

**45441●пустое множество**

**45443316932●16**

**4545●φ=60º**

**454523●–1/18**

**45454545●tgα**

**45456●12**

**455●√20(10)**

**455●75√3 см²**

**455●25 (старш брату)**

**4550018●200**

**4551471356●–2\*1/2**

**455162●122**

**45520●10**

**455305●5ч.**

**4553712●–19,6 (ен киши)**

**455565●√6+√2/4**

**45579694234715356●–2/3**

**45582●√73.**

**456●6√2cм**

**456●10 см; 18 см.**

**456●20 см³**

**456●20 cm²**

**456●36√6**

**456●9; 5**

**45582●√73cm**

**456●9 и 5**

**456●40 (отца возр)**

**456●120**

**4560●√61 см.**

**4560●90º (двугр угол, против 3–му углу)**

**4560362●9√6 см²**

**456150●2стакана сока**

**45620●10; 5/8 или –10; –5/8**

**4562104●188**

**45630●8 (Выч меньш стор ∆)**

**456456●tg5α**

**456785●198,1 см; 122,6 см**

**4568●42**

**4568●2 |<A=45°, BD биктигн АС АD=6см, DC=8см кес–ге боледи|**

**456838●38°**

**4570●(–∞;4]U[5;7)**

**4570●65º (Найдите угол С)**

**4572●9 (первый кран)**

**457239914●х=1**

**458●5/2 (x/4=5/8)**

**45812951936315116193551453431951●5,08**

**4582●9**

**4582181113●4\*7/16.**

**4586●56**

**4587●93º (тогда больши угол ∆)**

**4587●42º (тогда меньши угол ∆)**

**459●40√10**

**4590●3105**

**459341291●0.6**

**46●11:9 (отнш площ фигур)**

**46●1,6 (закон свой путь после встр)**

**46●12а/7**

**46●15π см²**

**46●16 см.**

**46●2.**

**46●6**

**46●(15π)**

**46●3и3, 4/3 и 14/3**

**46●3/5 и 2/5.**

**46●4(√3+2√21)**

**46●8 cm 12cm**

**46●a3/2 в3/4**

**46●67°. (меньши угол)**

**460●8√3π/3 (Найдите объем конуса)**

**460●2**

**460●24**

**460●3√3cм² (Площ 4–угольника)**

**460●8√3/3π**

**460●8π√3/3 (Найдите объем конуса)**

**460●O:8**

**4600001●0,2**

**46050753●–24**

**4612●–1+√3 | π/4 ∫ π/6 1/sin²x dx |**

**4613●16 | x–y=4 z–t=6 x+y=13} x+y+z+t |**

**46152●на 0,21**

**4620●13**

**4622●770 км (Одновр 462км (t=2)**

**462369●8.**

**46252132324●4x16/9y18**

**46254625●2**

**46258124161353●1/3**

**462682●154км**

**46286682●770 км**

**46286682●154 км.**

**4630●12см² (площ парал)**

**4630●12(Площадь парал–ма)**

**46336322632231●9**

**46422121216.. ●a+1/a-1**

**46432550●11**

**4645●10см² (площ диаг сеч)**

**46462369●8**

**465●3.**

**465●7,5см**

**46556●61**

**466●15 см. (Найдите MN)**

**4660●16π**

**4660●24π√3+12π**

**466284●168**

**467●48cm³**

**467●48. (Объем пирамиды)**

**46891218●2**

**469284●168.**

**47●–7e4-7x**

**47●7–хln7**

**471●3 |√4х–7+1=х|**

**4701●√13**

**4710116●25**

**4711●44(4x+7)10**

**47112●21º. (СВК)**

**47122102310●–10**

**47124312●(-3; 0)**

**4713●7/12**

**4713●17cm. (меньш сторона)**

**471628●180° (найд угол меж вектр)**

**47172●68**

**471962●64см² (площ ∆ при верхнем осн)**

**472●0,5x8+4√x+C |f(x)=4x7+2/√x|**

**4721●{2; 3}**

**4721●2.**

**4721●–1;2**

**47212●–2 |f(x)=4x+7/2x–1 в точке х=2|**

**47212●(–1; 4)**

**47286●20.8**

**47286●20,8cm.**

**4730●43**

**473073075●1/2.**

**473●на 9 см**

**474●–9**

**47492216●1**

**474951●240см² (Найдите площ меньшего ∆)**

**474952●240см²**

**47547401256253●13,9**

**47571233457025●7.**

**476●–24(4х+7)–7**

**4760●70º.**

**4760●84градус (угол при осн треугольн)**

**477●x=7, x=–3**

**4773●cos13º |cos47º+cos73º|**

**47743●(17;∞)**

**47743●(–∞;17) {х+4/7–х+7/4>–3**

**47925●–5 и 5**

**48●q=3 (арифмет)**

**48●(2,3)**

**48●36дет**

**48●128√2/3 см³ (выч объем тетраэдра)**

**48●36π см².(площ круга)**

**48●40.**

**48●96см ² (площ поверх куба)**

**48●2/2**

**48●16 (произ 1–го и 5–го членов)**

**48●66° (остр угол между биссектр)**

**48●3 (Знамен геом прогр)**

**48●1.**

**48●8√2 ( CD–? )**

**48●8см (ушбурыш орта сызыгымен)**

**48●а=2, b=6, с=10 (Найдите числа a,b,c)**

**480●50 (Найдите соотн 4км к 80 метрам)**

**48035●180; 300.**

**4805●600. (Cкоко весит слон)**

**48016●15дней**

**480165●15cm**

**48116416812●5/3**

**481164168125235●5/3.**

**48121622419●1064**

**48122●5 cм.**

**48144●b1=2;q=3. (1 член и знам прогр)**

**4815121●3.**

**481513●10 см**

**481636●82/7**

**482●4см (Найлите высоту призмы)**

**482●40. (возр уч 2 года назад)**

**482●√2/2 см (высоту парал–да)**

**48212●8**

**48216216●√2**

**482358●9,6: 4,6.**

**4824●arcsin 1/3**

**48240●8;12**

**48240264●24**

**4826●xmin=±2, xmax=0**

**483●10,5 см, 13,5 см**

**483045●64**

**4832●8**

**4832180●(4;6)]**

**48336●4**

**48345●12см,16см,20см.**

**4836●25 %. (азаю %)**

**4840010●40000.**

**48410●[-2;1)U[2;4)**

**484114●121км**

**4842●на 16тонн**

**4842●121см (площ осн тетраэдра)**

**484211●–2√а**

**484848●2**

**485●6,25π см² (площ сеч конуса плоскостью)**

**48512●а511/512**

**48543●36**

**4862●108см (выч сум всех реб куба)**

**4872●14 км/ч**

**488060●16,12,20**

**488060●20,16,12**

**4890●41, 1/5**

**489034●41\*1/5**

**49●24,5; 24,5**

**49●12дней, 6дней (обмолотить всю пщеницу)**

**49●2:3 (отнош их перим)**

**49●25 (трап. ауданы)**

**49●846 (an=4n+9)**

**49●17.6**

**49●2;3**

**49●6 (выс трапеции)**

**490●48 m (Черепаха)**

**49016●2,8;–2,8**

**490228●5:4 (Найдите отнош катетов)**

**4909●√10**

**491●8тг, 5 тг**

**491●5.4**

**49105●7/15**

**49111740●0**

**49117●–2/3**

**49123160●1**

**4912344727●3**

**4912347●3**

**49139432●1/4**

**491442●18см (тогда большая сторона )**

**491442●8 см (меньш стор)**

**491442●8 м; 18 м**

**4917254●9,8.**

**492●7√2см (диагональ квадрата)**

**49220●(2 1/3; 4 1/2) |log4 9–2x/x+2<0|**

**4922523●5см²**

**4923170●–2; 1,5**

**4923170●{–2; 3/2}**

**492344727●3**

**4924191●1/2**

**4924191217212●1/2**

**4932●7 км.**

**494●15**

**4941●(log49y)–1**

**495●55**

**4952●8 см; 18см**

**495297●60кг**

**4952446●36\*25/72**

**495362●2,75.**

**49640●2400**

**497164●(–2;∞)**

**4975101286436●24**

**4977●343+а√а/49-а**

**499654●9 немесе 44x+C. |f(x) = sin4x|**

**5002●1/5(e10–1).**

**50059 ●47,2ц**

**5●–10/sin10x (f(x)=ln ctg5x)**

**5•1:3 (тең бүйірлі тік)**

**5 ●x≠5π/2+5πn; n\*Z (y=tg x/5)**

**5●х≠5π/2,n\*Z |y=tg x/5|**

**5●25π–50√2/8(сегм соот центр угла)**

**5●(7)**

**5•4 |х/у=5, х-у/у|**

**5●–6 {х<–5**

**5●y=x+1/4 {F(x)=√x y=x–5**

**5●1/25**

**5●1/5cos·x/5**

**5●35**

**5●10. (площ осн пирам)**

**5●(4;+∞)**

**5●5^3cm/2**

**5●31,4 см**

**5●5 (Противоположная ей сторона равна)**

**5●5 {xlne=5**

**5●5n. (Напишите формулу чисел, кратных 5)**

**5●5lnx•ln5/x f(x)=5 lnx**

**5●42**

**5●75√3 cm² (S прав ∆)**

**5●3**

**5●10кг, 69%**

**5●18дней**

**5●3 1/3**

**5●27,6**

**5●3ч**

**5●(x+y)(5a-1)**

**5●1/2√x–5 |f(x)=√x–5. f(x)|**

**5●1/2√x+5cosx |f(x)=√x+5sinx|**

**5●15см (выс ∆)**

**5●10 (длина окр радиуса 5/π равна)**

**5●–1**

**5●98550 (всех трехзнач чис,кратных 5)**

**5●–10/sin10x ( f(x)=lnctg5x )**

**5●15 (Медиана этого ∆)**

**5●–5,2 (Найдите сумму числа (–5) и ему обратного)**

**5●5 (Тогда хорда CD равна)**

**5●–5cosx+C |f(x)=5sinx|**

**5●–5-XIn5 y(x)=5–x**

**5●y=1/5lnx |y=e5x|**

**5●8 (Найдите число сторон много–ника)**

**5●945 (Сумма всех нат двузнач чисел)**

**5●25**

**5●–6 ( x<–5 )**

**5●(10;11;12;13;14), (-2;-1;0;1;2)**

**5●(–5; 5) {|х|<5**

**5●(-∞; 5] {х≤5**

**5●(х+у)(5а-1)**

**5●1/5 cos•x/5**

**5●10 (пирамида)**

**5•1200**

**5●31,4 см**

**5●5π (y=tg x/5)**

**5●5π tan(arctan 5π)**

**5●5√3/2см (выс равнос ∆)**

**5●6, 7, 8, 9 |xn=x+5|**

**5●945**

**5●cos1,sin1,sin(-5)**

**5●ex+5 |f(x)=ex•e5|**

**5●M(3; 243)(у=х5)**

**5●40000тг**

**5●2,0625**

**5●ке формул-5n**

**5●ке үш мәнді натурал•98550**

**5●sin5x–5x cos5x/sin²5x**

**50●в I четверти=а–положит число(+) |а=sin50°|**

**50●10**

**50●1/2 (Обыкн дробь,соответс 50% это)**

**50●100 см2**

**50●125 %.**

**50●25 5–√x=0**

**50●20;30**

**50●65º; 115º (углы парал–ма)**

**50●65º; 65º**

**50•πn, n∈z**

**50●π/4**

**500●25км/ч**

**Поезға мінген жолаушы жол-ң**

**бер-н учаскеЖ:50**

**500060●2000.**

**5001021●345**

**5002●1/5(e10-1) {y=e5x,y=0,x=0,x=2**

**50025●n²m³**

**50033●135•10–6**

**50044●25 км/ч**

**50045●20**

**5005●10000 (Книг в библиотеке)**

**50055●25; 20**

**50055110●25стульев; 20рядов**

**5005916●47,2ц**

**50077●(4;–3),(3;–4)**

**501020●–1**

**50110●cos 20°/2**

**501101●370**

**50110168●369,6**

**50115●0,3 см**

**501570●100, 30га**

**502●100см²**

**5020222●(0;40)**

**50203●5**

**50222●–π/4**

**5023025●60,40**

**50249248247242322212●1275**

**5030157575●42 г.**

**503025●60; 40 км/час**

**5036250002●–2**

**504●1400км**

**504●5**

**50436●1400 км**

**505●3 1/3 |5 ∫ 0 √x/5 dx|**

**50055●25; 20**

**5051●хЭ(π/6+2πn;2πn)U**

**(π+2πn;7π/6+2πn)**

**5055●61,1 км/ч**

**50553●35**

**505550123333●{3; 9; –24}**

**5058●100º**

**505916●47,2 ц.**

**5060●1100**

**50625●4:5**

**5069897169897●50**

**507●–93π/14**

**508●14 (Найдите ее длину)**

**5080●50º (CAD)**

**50842350849765084●5084000.**

**5091455●2500кг**

**51●(4;+∞) |√х+5<x–1|**

**51●y=5√x+1 |у=х5–1|**

**51●[5;6)**

**51●5**

**51●51 (15член ариф прогр –5;–1)**

**51●(–6;–4) |х+5|<1**

**51●(πn/5; π/20+πn/5],n\*Z ( ctg5x≥1 )**

**51●[0;1)U(1;+∞)**

**51●2,5<x<5 logx(5–x)<1**

**51●2/(х+1)ln5**

**51●51+sinx cosxln5 {f(x)=51+sinx**

**51●21/5; 17/5; 13/5; 9/5**

**51●(81;16)**

**5100●4000**

**51001621●–a**

**5100170090003101●340**

**51003●250**

**510103●[–2; 10/3]**

**5110054●2**

**510612●11а/30(х–2)**

**511●17**

**5110●–2; 8**

**5110●25x²+1**

**511023069●10**

**511025●1 11/40 (5 1/10 кг–нын 25% табыныз)**

**5111●(–1;1)**

**5111●5/3**

**51116●(15;10);(2;–3) |{х–у=5 1/х+1/у=1/6|**

**511214●–10 2/3**

**5112141621133142114●–10 2/3**

**51130●(1;+∞) |{5х–1>1 3x>0|**

**5113121●–1**

**51138130●Нет решений ( х+5/х–1–х+1/х–3+8/(х–1)(х–3)=0 )**

**51138130●3**

**5115●(0;+∞)**

**511524●q=3,S=46,5**

**5115531216321●√3**

**511671256●b1=16;q=±1/4**

**5118● 9; 6**

**511812●99/8**

**512●(–1;24] |log5(x+1)≤2.|**

**512●1/2**

**512●17sm**

**512●6,5**

**512●[–13;13]**

**512●1/2 (геом. прог.)**

**512●13**

**512●13 см (ОВ табыныз)**

**512●17 см. (перим ∆ NOP)**

**512●–2•51-2х •ln5 |f(x)=51–2x.|**

**512●30 (ромб)**

**512●5 (товар без упаковки весит)**

**512●5 |√х–5+√х–1=2|**

**512●2**

**512●2 (рад впис окр)**

**512●8cm; 15cm (Катеты ∆)**

**512●±5π/3+10πn,n\*Z {cos x/5=1/2**

**512●6,5 (Найдите длину медины)**

**512●х²+у²=169.**

**5120●17**

**512021802●10см (выс меньш ∆)**

**51207●168 тг**

**5121●f(–1)**

**51212●–√2/2.**

**512120 ●50/11**

**5121201200●50/11**

**51213●90º (Найб угол)**

**5121313●900**

**51215121●1/2**

**512158541●626**

**5122132223●[1/5; 1)**

**51223●1**

**512232432●1**

**512240●169π**

**5122402●169π м²**

**5122402●169π см².{опис около прям**

**5122412221●(–1,5; 0]**

**5123●4–√11**

**512326●24**

**51230●(–∞;–1,5)U[0,2;+∞) |5х–1/2х+3≥0|**

**51233●–55**

**51233121224522150●9/175.**

**512334●7**

**512334282●7**

**5124●(–∞;–4]U[2; +∞)**

**51245124●5/3**

**5125175●2**

**5125181●60 000м³**

**5125281713●–3,2(6)**

**512532●1**

**512545●–4,5.**

**51260●780√3**

**5126130150●х1=log256; х2=log65**

**51264●16**

**512713●17,6 км**

**5127301156●1/10**

**512813●m=8/7**

**512920●(–∞;17/4)**

**513●30 см² (площ ∆)**

**513●30**

**513●40º.(Разность этих угл)**

**513●60**

**513●60 (площ трапеции)**

**5130902●120/169**

**5131●1. |√5х–1=√3х+1|**

**51310●–0,25**

**513121●b1=81, b5=1**

**5132●–5/12 {sinα=5/13, π/2<α<π**

**5132090●120/169**

**5133211242●29 (Выч знач выр)**

**513322●– 5/12**

**5133231533●1/75.**

**51332713323●[–1–√5;–1+√5]**

**51345●63/65**

**5134532●63/65**

**5135●1**

**51351324●1**

**5135252351●8**

**513552818912511663●–1,26.**

**513753513●(1;1)**

**51391512●84**

**514●2см и 7см**

**5141●1/9**

**514131215●5 1/30**

**5141512926422762112●5 1/9**

**5142●(-4;-1)**

**5142●2см;7см**

**5142332●1•4/23**

**5142332223●1 4/23**

**5143●√97 (длин вектр)**

**5143142116●13х²+120/336х³**

**51450251265●1/16; 1.**

**5145124●5/3**

**5147●40%**

**5149●–2175**

**515●35литр**

**515●Прямая. |х+5у+1=5у.|**

**515●[–∞;1 1/2]**

**5150●–2175 (кратных 5 и больше –150.)**

**5150●7,5 (найдите 5% от числа 150)**

**515013260●[3;∞)**

**5150147●54**

**51502226●1; 3**

**51506147●54**

**515100●2.**

**5151216●96. (площ трапеции)**

**515124●х=1**

**5151265●1/16;1**

**5151312●х1=3, х2=-3**

**5151352●х=3.**

**51515●35 л.**

**515153●1<x<2**

**515153●√5/√3**

**51520●(–∞;1)**

**515222●х>0**

**5152222324●x>0**

**51524●q=2,S=46,5**

**515253155●4**

**5155●5x4+1/x6**

**51550●[-1/5:5]**

**515525●6/5**

**5157●20**

**516●1/5(е5х+1/х5)+С**

**51621●6 |log(5x–16)/2=1|**

**5170151321●4,0(08)**

**5171●2/(x+1)ln5**

**51713●55**

**51812●99/8**

**51813119112356●1 1/3.**

**5183234●5**

**52●у≥0; х≥0 |у=х 5/2|**

**52●0**

**52●(0; 5) {5х>х²**

**52●15 см²**

**52●2π |f(x)=cos5x•cos2x|**

**52●10xln10 (f(x)=5x2x)**

**52●5/o–2o**

**52●5/x-2x**

**52●5–10/x+2**

**52●(0;5] (у=√5–х+log2x)**

**52●[3;7]**

**52●10хLn10.**

**52●10 (logab=5 logca=2)**

**52●11.**

**52●5**

**52●3 час. 20 мин.**

**52●5 см. (Выч среднюю лин эт трапеций)**

**52●216**

**52●5x -1√x**

**52●5/х–2х {у=5xln–x²**

**52●5x4–1/√x |f(x)=x5–2√x|**

**52●52°**

**52●64°. (найд меньш угол)**

**52●нет точки экстремум (y=5x+2)**

**52●5x4-1/√x**

**52●d=10;5,15,25**

**52●sin2a/2cos3a**

**52●хmax=2/5**

**52●–a5d/c | a=5√c•√b/d²|**

**520●200° |Приведенный угол –520°|**

**520●(0;5) |5x–x²>0|**

**520●(0; 1/5)**

**520●0; 1/5**

**520●–502**

**520●––––•–5––+––•0––––•2+→x | x(x+5)(x–2)≤0 |**

**520● 3км/ч**

**520●√45(0)**

**520●6 (5–x)(x+2)>0**

**5200●40000тг**

**52000●40000тенге**

**52004●π+2πn, n\*Z**

**52004326217717031506351316●1000**

**5202012●3 км/час.**

**5202042●3 km/s**

**520221802204324230●(–4; 1)**

**52022232210212●1/2**

**52028●[5+√105/2;8]**

**52032●2.**

**5204326●90**

**52040705102357●9**

**52043262177173156351316●100**

**5204326217717●100**

**52045●0 √х+5+√20=√45**

**52053●2**

**521●10 2/3 |y=5–x²,y=1|**

**521●(–√5; 2)**

**5210●4**

**5210●5t+3**

**52101●(–∞;–5)U(–1;1)U(1;+∞)**

**521022●(x–2)(5ax–y–1)**

**521052●а+b/3(а–b)**

**521052152152●a+b/3(a–b)**

**5210525●15**

**521062860●a1=4; d=2**

**5211●x>0,5**

**52112●9**

**52112●(–∞;–2)U(2;∞)**

**5212●13см (длин бок ребра)**

**521205210225●(2,5; 13)**

**521234205●–2**

**52136280●–2/5**

**5214●–470**

**520●6 {(5–х)(х+2)>0**

**5212548●10**

**5215●5a/(a–1).**

**52154●(0; +∞) |52x+1>5x+4|**

**52155●–12/5**

**52159510●13.**

**52159510●–26;13. |log5√2x–1+log5√x–9=log510|**

**5216●1; 1/5**

**52112●(–∞;–2)U(2;∞) {5/2+x<1+1/x–2**

**52180●0;3,6**

**52180●0/3.6**

**5219●1/243**

**522●√65/√5**

**522●√5/√13+√8; √13–√5/√13+√8 |√5 и 2√2|**

**522●[3;5]**

**522●log25. |√5•2х=2х|**

**522●x>–2 |у=log5(x+2)/2x|**

**522●[3;5]**

**522●5**

**522●sin3α**

**522●x>–2 {y=log5(x+2)/2x**

**522●log 5**

**522●√65/√5+√8; √104/√8+√5 (Найдите длины отрезков,на кот дел гип биссект прям угла)**

**5220●(0;5/2)**

**5221●[1;+∞)**

**52210●x=–π/8+kπ/2,k\*Z**

**52211452●2**

**5221500●1**

**52217●7**

**52217●–7 | 5√2sin(π/2–arctg(–1/7)) |**

**522190●–115º**

**5222●y=√x–2/5**

**5222●a3**

**52222202●2.**

**522225●(0;5),(3;4),(-3;4)**

**5222333●–9/2**

**52225●–1;1**

**5223●x=2,2 |(х–5)²–х²=3|**

**52231●[–4;–3)U(1;2] | log5(x²+2x–3)≤1 |**

**52231●(–∞;–2);(4;∞) | log5(x²–2x–3)>1 |**

**52231●(–∞;–2]U[4;∞)**

**52232●x≤–2, x≥0**

**522321●А(5;-2) В(5;6) С(-1;-4)**

**52234●(9;4)**

**52235●5/3x³–1/2x4+5x+C**

**522400●2**

**5224440●4**

**5224440●–4 |5x²+y²+4xy–4x+4=0|**

**5225●3 {|5–х|=2(2х–5)**

**5225●4. (Найдите вторую стор парал–ма)**

**5225●4см**

**5225●4 (2сторoна парал)**

**5225●4 ( Найдите ED )**

**5225●88° (АВ мен СD хор–ды Е нукт–е киды)**

**522515022●24**

**52252●1;–1**

**5225321125●10**

**52253526125●–3**

**5226●да (5/2>2/6)**

**522722222●10(a²+b²)**

**523●π/3к,к\*z**

**523●π/3**

**523●5/3tg3x+С**

**523●[–7;7]**

**523●1 1/3**

**523●П/3n, nЭZ; П/4(4m+1), mЭZ**

**523●126 |a=5/2b и c=3b e?|**

**523●2π/3n,n\*Z,πk,k\*Z**

**5231●0**

**523125●–14.**

**5231323127●[-1; 1]**

**5231511●–2/3**

**5232•–1;–1/√5; 1/√5; 1**

**5232●8**

**52320●2/5;-2/3**

**52320●корней нет |5х²–3х+2=0|**

**523222●6**

**5232218●(–4;3]**

**523222252232●4.**

**523222252232111●6**

**52323●(–∞;–3]**

**52323●5у5—45у**

**52323●5y–45y**

**52323●8 |5–2x|+|x+3|=2–3x**

**523232●b²+9**

**5232312●π/2**

**523232●b²+9 |5b²+(3–2b)(3+2b)|**

**5232511112126●2**

**52326●–4√3**

**523312●–10cosx/2-e3x-1/2+c**

**523321●(19/13;+∞)**

**52335435●[-2;1]**

**52342●0,508.**

**52342160●(0; 4).**

**52342195●–2**

**52342234●3а/4**

**5235●3;6**

**52351●х>1.**

**52351●нет решений**

**52351335●63/65**

**52352●2**

**52353●2 (ен улкен)**

**5236090●6**

**524●(–3;3)**

**524●(–∞;9] { |х+5|≥2х–4**

**524●(–∞;–1/3)**

**524●12.**

**524●πn; π/6+πk/3;k\*z |cosx sin5x=cos2x sin4x|**

**524018●x/7–3x**

**5241●–96**

**5242●(0;4)**

**52420●10b**

**524255●2**

**5243●x4–5 ctgx+C |f(x)=5/sin²x+4x³|**

**5243●x 1/4 |5√x2•4√x–3|**

**5243●9**

**524313●121 и 181/16**

**524430●x є(0;5)**

**524430●(–∞;0)U(5;+∞)**

**5245●7**

**52450●(–3;3) |–5х²+45>0|**

**5246200428●7**

**5248●96º**

**525●(1–b)(b+5) |(b+5)²–b(b+5)|**

**525●1/1-√5**

**525●a1=3;d=4**

**525●5(b+5)**

**525●4x–15**

**525●4/3**

**5252●50**

**5252●1/3sin3x+C.**

**5252●50. |52+log52|**

**52521125●10.**

**525221125●10**

**525365431027●2,8**

**525425●2 –1/2**

**5254565200428●7.**

**52551554918612●3**

**5255254225●–2/x**

**5355214●у=а√а/ 4√5b²**

**52552210252250●15**

**5255331729●(13/5;–4/5)**

**525588●14700**

**52561●{7}**

**525735●65**

**5259410562●19 км/ч.**

**526●√2+√3**

**526●√3+√2 |√5+2√6|**

**526●sin2α/2cos3α |cosα–cos5α/2sin6α|**

**526●–6;–3;–2;1. |5x+x²|=6**

**526●2πn,n\*Z | 5+cos2x=6cosx |**

**5260402●0**

**526125021●2,5**

**526210●±π/3+2πn,n\*Z**

**526314222121●2x–1**

**52632321●0**

**5264302●{14;–35}**

**5265●3**

**527●5/2х+5/4sin2x+7x²/2+C**

**527●[–1; 6]**

**5270●x=7. |(х–5)(х+2)√х–7=0.|**

**5270●5;–2;7;**

**5273●10 (гипотен ∆)**

**5274●(6;–3) (коорд центр окр)**

**5274512575●–3**

**5280●120 кг.**

**5280●120**

**52822●0.**

**52822●–2;0,4 |5х²+8х/2=2|**

**528341241●12. (сумма корд верш)**

**52840●30**

**52920●(–2;1/5)**

**529213010●(–∞;–2];[0,2;∞)**

**5292531●(∞;–2)**

**52925311●(8;–2)**

**52945●1.**

**529642●нет корней**

**529642953●нет корней**

**53●х=–16 (Какаое это число)**

**53●(–∞;–4] {y=xex,[a–5;а+3]**

**53●4, 1/11**

**53●–5/2x²+3x+c**

**53●форм•5n+3**

**53●х1=2 х2=8**

**53●{5;3;–1}**

**53●3sin(5–3x) |y(x)=cos(5–3x)|**

**53●ex–15x²**

**53●–5e**

**53●15см2**

**53●18дней**

**53●–5e–5x ( f(x)=e–5x+3 )**

**53●2π/15+πn; n\*z ( tg(x+π/5=√3 )**

**53●3π**

**53●–5/2х2+3х+С.**

**53●6π см³**

**53●8**

**53●8 | 5 ∫ –3 dx|**

**53●х1=2; х2=8**

**53●нет решении**

**53●нет корней |√х+5=–3|**

**53●функция нулей не имеет |у=√х–5–√3–х|**

**53●5n+3 (Указ общ член послед чисел)**

**53●5n+3**

**53●6 см³**

**53●60 см³**

**53●ч=2ж ч=8**

**53●10;11;12;13;14;–2;–1;0;1;2**

**53●20; 12г**

**53●ex–15x² | f(x)=ex–5x³ |**

**530●2,5 см**

**53005●15,75**

**53010●60**

**53045●1,5 |5sin30º–ctg45º|**

**530510310●a+1/a**

**531●5x4/4–5x+C | f(x)=5(x³–1) |**

**5310●8**

**53106106101210●1/4**

**5312●–16 (5sinx–3cosy–12cosx)**

**53210155●2b3c/a2**

**531125●x=10**

**5312035●75**

**53125●x=10**

**531211632●x<7/5**

**5312125●1/3**

**53125●5**

**53125131●(–6;6),(0;0) {5|х+3|=125 13|х+у|=1**

**531513●–5**

**5315251624●4**

**5318329●x=–1**

**53190●30**

**532●[3;5] |5–x|+|x–3|=2**

**532●60**

**532●8 (площ этой трапеции равна)**

**532●х=10 (скоко лет мальч)**

**532●10 (возр Нуралы)**

**53200●4**

**53203●5/4x4+x²+3**

**5321015155●2а²d/c³b³**

**53210155●2b³c/a²**

**5321046791●4679**

**53214321●x+1**

**53215521815●0;1**

**532155218152●0;1**

**5322040●–1 (ен киши)**

**53222●3.**

**532222●3. {5–3(х–2(х–2(х–2))=2**

**53222247216265226559592●23.**

**53223●37.**

**532222472162..●23**

**53223 ●37**

**5322323●–8/5**

**5322381162●8/3**

**53230●π/8(2n+1), nεz, π/3к, к\*z**

**53230●0 |5x√x–3+x²√x–3=0|**

**53230●5/4x4+x²+3**

**532314●2√14**

**5323241223●7/23**

**532358323312233622●–2.**

**5324●5–24 | ((5³))2)–4) |**

**5324233242●8.4**

**532432●1/3**

**532493521●–1 2/3**

**53253●(1 1/4; 3)**

**533●0 y=5cos3x x=π/3**

**5331282●n=29**

**5331282522●да,n=29.**

**5332●20 г**

**5332●20 г; 12 г.**

**533258●(–3; 1/3) |5 3–3x²>5 8x|**

**53332●³√4+³√2+1**

**53335●(2;3),(3;2) {х+у=5 х³+у³=35**

**5335●–1/2cos2x+C u(x)=sin5xcos3x–sin3xcos5x**

**5335153774912●7**

**53352●1.**

**53353●(2;3),(3;2)**

**533727●90 2/7.**

**53379425●(–∞;–4).**

**534●x>4/3**

**53425324●х в2**

**53435324●х2**

**5345321537286●–59**

**534575●5 м.**

**5347342900●a²√ab**

**5348●y.**

**53486●b1=6, S5=726**

**5350●1**

**53505247552=1**

**53510●90градус (больши угол)**

**53512●[–1;–1/5] {5х–3/5х+1≥2**

**53514●(-∞;-17/19)**

**535180●1.**

**535223●2/(c²+3c)**

**5352536101●2a+b–1**

**5353●cos2x {sin5x• sin3x+cos5x• cos3x**

**5353●–ctgα {sin5α+sin3α/cos5α–cos3α**

**5353●tg α {sin5α–sin3α/cos5α+cos3α**

**5353●x²–10x+22=0**

**53531●x=π/4+kπ/3,k\*Z**

**5353019●1/5.**

**535332●(-1)к+1 π/6+πк/2,k\*Z**

**53534224 ●x2**

**535357●1–1/a**

**5353860●√2**

**535435352132531516●2**

**5355214 ●y=a√a/4√5b²**

**536 ●4 1/11ч**

**536 ●4 1/11 часов**

**536223●5x4+8x3+8x/12+C**

**5363●4·1/11ч**

**53657217=119/3**

**536601●10√3см²**

**537●(21;16)**

**53712●3**

**5376122...●5/3;17/12;7/6;2/3;1/2**

**538●[3; ∞)**

**53821●(-∞;-6]**

**539●12см (выс пирам)**

**539270●8 f(x)=5x3+9x–27,x=0**

**539270●3**

**53964112●7√5см**

**54●х²+у²+10х–8у+25=0 (урав окр с центром (–5;4) оси Ох)**

**54●15π (площ бок пов конуса)**

**54●(15)**

**54●1 1/4-x/4**

**54●24√6**

**54●100 ; 80**

**54●100° (град мера больш угла)**

**54●y=1 ¼–x/4 (Найдите ей обратную)**

**54●10√x–4 cosx+C | f(x)=5/√x+4sinx |**

**54●12π (Найдите объем конуса)**

**54●12π ; 54=15π**

**54●20кг (вода пресная)**

**54●24 (Объем пирамиды)**

**54●24√6 cm**

**54●36π cм2**

**54●36√3**

**54●72º**

**54●81√3см² (площ полн поверх тетраэдра)**

**54●9 {а5·а4=ах, найдите х**

**54●12см (ВКС)**

**54●16π (Опр V конуса)**

**54●40**

**54●9√3 (Найдите объем пирамиды)**

**54●у=4–х/5 ( v=–5+4 кери функц )**

**54●93кг**

**54●π/3(2n+1)**

**54●π/5n**

**54●π/5n / n\*Z**

**54●π/5к,к\*z {cos5x cosx=cos4x**

**54●π/2(4n+1),n\*Z**

**54●(–∞; log54] |5x≤4|**

**540●60кг**

**540●1-40т,2-100т**

**540●9 |log(x–5)/4=0|**

**540●2кг (Скоко сахара в 40кг клубники)**

**540●πn/5,n\*Z**

**54014030●40т,100т**

**54014030●40 и 100**

**5402484231205049217●–38,4**

**54030140●40m ; 100m**

**5402●60 кг.**

**54030●40т; 100т**

**54030140●40 т; 100 т..**

**541●(с+1)(с–1)2(с2+1)**

**541●Две**

**54114591●1000**

**54118191110193●7**

**541255●2**

**5413●2,6 ;0,2**

**514381●0 | log5 log4 log 381|**

**5414●0,5√4x+x5+C | f(x)=5x4+1/√4x |**

**5414622●√k+1**

**54162564125●3**

**542●x5+4√x+C |f(x)=5x4+2/√x|**

**54221●±П/6+Пn;n\*Z;±1/2arccos(-3/5)+Пk,k\*Z**

**54223323●–√3; 1;√3**

**54228232422●–8a²b²–9ab²+7ab**

**5423●6 см (Тогда эта сторона равна)**

**54230832●1**

**5423221●(x+1)²(x-1)³**

**542322330●–√3; 1; √3**

**54240●1/4(arctg 2/5)+kπ/4,k\*Z**

**54241●(10; 5)**

**54252●3**

**542522●2**

**5425616●±20**

**5425910256●19 км/час.**

**54271121●√274**

**54271121●√241 (выч длин вектр а)**

**5428●12км/ч**

**5428252●12**

**543●D(y)=(–3/4;+∞)**

**543●0**

**543●(-3/4;∞)**

**543●π/4**

**5430●10**

**5430●93kg**

**5430●5дней**

**543025●5 дней**

**54302560●5 дней**

**5431●2**

**54312●7,2кг**

**5432●10 {A(–5;4) и B(3;–2).**

**5432●х5–х3+С**

**5432●36 см (Найдите его периметр)**

**543212345●3.**

**5432777●0;1.**

**543320251●58**

**543320251121●58.**

**5433254332436●1/³√a²b**

**543532516●–1**

**54354●1**

**5436●30π см2**

**54363●30π см²**

**5437●(9; 4);(4; 9)**

**54381●0**

**544●а |а5/4:4√а|**

**544●4х³-3х²-4/х²**

**544●тен буйірлі, суйір бурышты.**

**5440●3940**

**5440●8,8 ( y=5x–4 прин зн 40 )**

**5441●(81; 16)**

**54412●3х²+8х+2/х3**

**5445●16b²–25**

**54454165●1**

**544966●9 или 4**

**5442 ●–1/2.**

**545●25π–50√2/8cm²**

**54520●нет решении √х+5+√45=√20**

**54520●жауабы жоК √х–5+√45=√20**

**54532512●а+b/2**

**5454●5/3 |√x+5/x+4√x/x+5=4|**

**5454●2sinα |sin5αcos4α–cos5αsin4α+sinα|**

**5454●–9sin9х**

**5454●2 2/3 |sin5αcos4αcos5αsin4α+sinα|**

**54540●π/2+πn; n\*Z |sin5xsin4x+cos5xcos4x=0|**

**54540●[4/5; 5/4) |5х–4/5–4х≥0|**

**54540●(–1;7),(0;8),(–5;2),(1;5)**

**5456●5/3**

**5460●13**

**5460●MA=3√3cм, V=12√3 см³**

**54602530●2**

**54602530●5 дней.**

**54630●π/2(2n+1),n\*Z; π/4(2к+1),k\*Z;**

**|sin5x sin4x+cos6x cos3x=0|**

**54630●π/4+πn/2; π/2+πn;n\*Z**

**546362550●–1;1;–√5;√5**

**5465221●2**

**5470●62**

**54750●200, 250, 300.**

**5476●4x4√x–6x6√x+c**

**5480●20кг (Морской воды 5%, 4%,80кг)**

**54802●1**

**54812●–6 2/3.**

**548625●8/3**

**548802797877..●13,12**

**549●2:3**

**5495247●(2; 2)**

**54974●±3**

**55●(0;10) |5–х|<5  
55●(5;∞)**

**55●(–5;0) ( 5–х/х<–x/x+5 )**

**55●1/√y |(5+√y)/(5√y+y)|**

**55●1/x•ln5+5x•ln5 |y(x)=log5x+5x|**

**55●1+1/2√x y(x)=(5+√x)(√x–5)**

**55●27**

**55●31**

**55●5x–1/5sinx+c ( f(x)=5–cos5x )**

**55●a)x1=–5,x2=5;б)xmin=x1,xmax=x2**

**55●tg3α |sinα+sin5α/cosα+cos5α|**

**55●27,6**

**55●5(b+5)**

**55●5•e5a/e5a+1 |ln(5–x)=lnx–5a|**

**55●b²–25a² {(5a+b)(b–5a)**

**55●1/25. |√logx√5x=–logx5|**

**55●x\*Jok |x+5|=x–5**

**55●62° 30 мен 117° 30**

**55●cos4β**

**55●18 дней**

**55●a)–5;5 б)нет в)(–∞;0),(0;∞) (у=5/х–х/5)**

**55●а–b/5**

**55●cos4β |cos5β cosβ +sin5β sinβ|**

**55●m+n/5**

**55●5x•ln5–5/x |y(x)=5x–5lnx|**

**55●5/x–1/xln5 (f(x)=5lnx–log5x)**

**55●(x–y)(x4+x³y+x²y²+xy³+y³)**

**5502●5x+1**

**550225550●2,5**

**551105●–1**

**5512●(–1)к+1π/24+π/4k, k\*Z |sin5xcosx–cos5xsinx=–1/2|**

**55120●2**

**55125●3**

**5512521●–1.**

**5515●35л**

**55151358●3.**

**551525●3**

**552●–14 |(х;у ) {x–y=–5 √x+√y=5, найдите x–2y|**

**5520●11 (55 санынын 20%табыныз)**

**55221●x**

**5525●{√5; 25} |log5x+logx5=2,5|**

**5525●(√3;25]**

**552555●√а**

**55285353121431●(–4;–1)U(0;1)**

**553●(–2;–7);(7;2)**

**5530105●2√6**

**553100016●18.**

**55310001●18**

**553311●x≤3 | 5x–5x–3/3≤11 |**

**5534●48 |(х;у), {у–х=5, √х+√у=5,найдите 3х+4у|**

**5535●3(a–5b)(2a+b)**

**554●9√x**

**554125●2.**

**554228●24,9 км/час.**

**55424220●135°**

**554252●1,25.**

**55432●3**

**554532●0;1;3.**

**555●(0;2) {|5–5х|<5**

**555●20**

**5550●0 f(x)=e5x+e–5x/5 f(1)**

**5552●3**

**555275●5**

**5554●25**

**5555●(m/n)m+n**

**55551●5ln(x–5)+cos(5x–1)+C**

**55551213●1**

**55555549●–5**

**55565●(√6+√2)/4**

**55565●√6+√2/16. |cos5º•cos55º•cos65º|**

**5562●±1/5•аrссоs(2/5)+π/30+2π/5к,кεz**

**5569●36cm³**

**5591135●3.**

**56●(4;9), (9;4) |{√x+√y=5 √xy=6|**

**56●2√7см (Найдите высоту призмы)**

**56●(–∞; 0) U [2; 3] |√у=5–х–6/х|**

**56●3 1/8 см**

**56●60π см² (площ бок поверх цилинд)**

**56●√43см (Найдите боковое ребро)**

**56●√43**

**56●48см³ (объем квадр пирам)**

**56●15c; 10c**

**56●sin2α/cos3α**

**56●6√3 (стороны ВС)**

**560●7.5cm²**

**560●6 (площ АВС)**

**560614●[3;6)**

**560734●на 160**

**5608●4см (мединана пров к больш стор)**

**56101 ●–60**

**5610110●10см**

**56101102●10cm**

**5610116101●N**

**561208●1,8**

**561312910●1,9.**

**561452312●0,7.**

**561528●4/9 mn.**

**5616●–5 1/6**

**561818●36мин;54 мин**

**561829●18**

**562●(–∞;0)U[2;3] {5–х–6/х≥–2**

**5621451561125134512059●5/6.**

**5621756217●–2**

**56218●[–5;–3)**

**562213●(3;2);(–3;–2);(–2;3);(2;–3).**

**56225●(–3;-2)(3;2)**

**5623●–5/6 |log(5x–6)=log2+3|**

**56230●7 см и 8 см.**

**56236●10**

**5625●14 |56санынын 25% табыныз|**

**5625●±1/5arccos(2/5)+π/30+2π/5k,k\*Z**

**56252●(–3;–2),(3;2)**

**562545●16кг**

**56290●{3;2} |(√5х–6–х)(х²–9)=0|**

**56290●2;3**

**563132121●x<7/5**

**56374354…●–3**

**563743541935●–3**

**5640●24см (меньший катет)**

**5642●8x–6/5–6x+4x²**

**5643●8сагат**

**565●16м²**

**565●4,5**

**565●16 (площ ∆)**

**5651●0;1.**

**565223●–3;1**

**565223●(–3;1)**

**565223●{–3; 1} |log5 6=log5(x²+2x+3)|**

**56551021●0; 2**

**5656●–cosx**

**5656●f(x)=–cosx**

**565656●8**

**566●96 см²**

**5660●6√3cm² (плрщ АВС)**

**5660●7,5 см² (площ проекци эт ∆ на плосксть)**

**5660●10√3 см²**

**5660●10√3см (Площ ∆АВС)**

**5660●18**

**5660614●[3; 6)**

**566134121●х<7/5 {5х/6–6х-1/3+4х–1/2<1**

**567●211**

**567●35√6/24.**

**567●32 (произ 3-4 член эт прогр)**

**567302156●1/5.**

**56754●–728/27; 364/27**

**568●7 см (Найти расст между ними)**

**568●35√2cm² (площ диаг сечений)**

**568●7.**

**568●35П2 cм²**

**5684186435●235,4.**

**569●10√2 см²**

**57●хв2+ув2+10х-14у-7=0**

**57●[12;+∞]**

**57●[7;+∞) {у=|х+5|+7**

**57●34 (периметр)**

**57●–1**

**57●34**

**57●17, 19, 21**

**57●5(5+√221)**

**57●7 (Ук знам дроби 7)**

**57●7 и 8 (Найдите эти числа)**

**57●7/5. (отнош синсуса угла А к синсу угла С)**

**57●7/5π**

**57●83**

**57●√84/√5+√7; √60/√5+√7**

**571131911●1 3/11**

**5712●90º**

**5712●90° (Найдите больш угол полученного ∆)**

**572●–2·57-2x·ln5**

**572●12 (ABC)**

**572128247135088043●3.**

**5725●√5; 2,5; √7.**

**57257552●1**

**573●36 см**

**573119●5√34/34**

**573275128●(2;1), (-2; -1)**

**57452844217145●3 5/6**

**5749125●1,5**

**5750750●0,05**

**5763415●125/78.**

**57636075●11,31**

**575075001●0,05**

**5763415●125/78**

**577153●(–7;3) (коор точки D(x;у)**

**5780●(-14;8)**

**5780●(-1.4;8)**

**5782335●3,4x+11,5y**

**5791●92cm**

**5795●1230**

**58●–5 cosx+8x+C |f(x)=5sin x+8|**

**58●20 площ прям треугольника**

**580●120кг**

**580●195г(овощи)**

**580161●Ǿ**

**581752●468см²**

**581752●448см² (площ другого треугольн)**

**580161●нет решении или ответа**

**580161●O**

**5802●120кг**

**5804●20кг**

**58113●(75 j/e 57)**

**58113711299●иа (90; 75)**

**581512●90 (12 муше)**

**581752●448см².**

**582334●12**

**582375●24,16,18.**

**58316332●9**

**5834●6/5**

**5841556●2\*77/96**

**5842●12см и 7см**

**585●1**

**585●–1. |tg(–585º).|**

**585●–6 и –11**

**585●АД=3,5см; СД=5 см.**

**585012●5280 см²**

**58522●250см² (объем цил–дра)**

**585525●15**

**587●m>1\5**

**58781231●d=1,2, a1=3,9.**

**587812●d=1.6; a=3.9**

**589183727●290,5.**

**589183●290,5**

**59●2,5 см и 4,5 см**

**59●25√31cm³ (Объем парал–да)**

**591127●–4,7 |а5=9,1; а12=–7|**

**5911355●3**

**591252●16√26 см²**

**591334●5/4**

**5913515●3**

**592●25a2n-90аnвm+81в2m.**

**592920●100**

**5930●9/10 (Опр синус угла)**

**5940●11**

**595959●√3**

**5971523●16/45**

**599389222●√3;3**

**6●7(ABCD)**

**6●10,15**

**6●216см²**

**6●30º**

**6●1**

**6●10,15ч**

**6●18cm² (Площ квадр с диаг 6см, равна)**

**6●–18 (cкаляр произ AB•BC)**

**6●9 π**

**6●9π {площ круга диаметр 6)**

**6●36**

**6●3;3 (произ которых найбольшее)**

**6●300π –200√3/3π% (Опр % отхода материала)**

**6●36 (скоко лет отцу)**

**6●9√3π см³**

**6●9√3 cm³**

**6●9π cm³**

**6●6 sinx+C |f(x)=6cosx|**

**6●9π см² (площ кольца закл меж впис в∆)**

**6●х=4 |у=х+√х–6|**

**6●48 дней**

**6●√6/6(a³-b³)**

**6●1/2 |sin(arcsin(sin π/6)|**

**6●42**

**6●12 см.**

**6●1,62кг**

**6●15 (скоко даухзн числ дел без ост 6)**

**6●27√3cm² (площ прав ∆)**

**6●36cm³ (Найдите объем пирамиды)**

**6●4095**

**6●9π см²**

**6●Г=30° |Скоко градусов сост π/6 радиан|**

**60●cos φ=1/√3 (найд угол φ вектр а и (b+c)**

**60●1/4\*S²/a\*√3**

**60●(a²+в²)√3/4 см²**

**60●2**

**60●2(абсол вел вектора a+b+c)**

**60●2 (отнош площ бок пов конуса)**

**60●20/√3cm**

**60●30º (Вычислть угол ДАС)**

**60●12; 18**

**60●7 1/3 |у=√х, у=6–х и у=0|**

**60●37,5% (Ск–ко % числа всех сост легков)**

**60●√6\6(a³-b³)**

**60●а²(2+√13) /√3**

**60●(a³-b³) √3/12**

**60●{9}**

**60●600; 600**

**60●9 | x–√x–6=0|**

**60●1,6**

**60●√3(√3+1)a² (полную поверхн пирамиды)**

**60●30**

**60●3км/ч**

**60●12√2 см²**

**60●150 см² (площ поверн куба)**

**60●1/8 |у=sinx•cosx, осью 0х, х=π/6, х=0|**

**60●kπ |sin(x–6π)=0|**

**Спорт лагеріндегі турист**

**темір стаЖ:60км;3,5с**

**600●–1/2 |cos(–600º)|**

**600●–0,5 |cos(–600°)|**

**6002216●9**

**6002100226●4800см³**

**60023026●4800 см³ (объем пир**

**6002502003●40 км/ч, 50 км/ч**

**60044●2**

**600450●а√3/4**

**60054●20 (Ск–ко машин было в заказ 1нач)**

**60055●270 (мальч участв в соревнованиях)**

**6010●10(√3+1)**

**6010●15 м.**

**6010●200 π см² (площ сечения)**

**60104●O(–6;4), R=4**

**60105●42.**

**60108●180 (60% 108-ге тен белгисиз санды таб)**

**60114●342; 228га**

**6012●9 (y=6x, y=0, x=1, x=2)**

**6012014●π/6+2π/3n,n\*Z**

**601221122●2см**

**60126●6√3см**

**601282●64 см² (площ осн призмы)**

**601445●343 см³**

**601445●343cm²**

**601549●132 см (выч перим равноб трапеции)**

**6017●34**

**601753●142см (Выч перим равнобокой трапеции)**

**602●–x²**

**602●42 2/3**

**602●8√3**

**602●5√6см (длин диаг куба)**

**602●√7 (60градус 2a+b)**

**60201337●480 см²**

**6020155●1**

**60204●24см (перим трапеции)**

**6020602040●4m**

**6021●8**

**6022●√3/2 |π/6 ∫ 0 dx/cos²2x|**

**60221●√3/4 |π/6 ∫ 0(2cos²x–1)dx|**

**602216●9**

**6022116●24**

**60223●17см**

**60223151●3/5**

**6023●√7**

**6023●17 (диаг леж прот угла)**

**6023●2/3(sin3x–1)**

**6023●300; 180; 200**

**602216●9.**

**6022116●24**

**60235●12;18;30.**

**6024●40**

**6025●65π см²**

**6025●8. {y=6sin(0,25πx)**

**6025●8.**

**6025●15; 20; 25 га**

**602545●15 га, 20 га, 25 га.**

**602592582.. ●1830**

**60259258257242322212●1830**

**6026●150 π см³ (объем цилиндра)**

**60264●17,6 см**

**60290●√2 см**

**603●3.**

**603●3 (стороны EF.)**

**6030●50. (60% 30–га тен тен белгисиз санды таб)**

**60315●60000+300+10+5.**

**6032●4√2π**

**6032545●20 га.**

**6032903●3 см.**

**604●18√3**

**6040316●40**

**60404●1,6**

**604154754●cos(30º+α/2)**

**604224●1/3 |π/6 ∫ 0 (sin4x•cos2x+sin2x•cos4x)dx|**

**6044●2**

**6044754●cos(30+α/2)**

**6045●√3/2 (отнош сторон)**

**6045●а√3/ 4**

**60456●12√2cm²**

**605050●48см (Найдите высоту ∆)**

**60513●24√3 см**

**60520968●217,8 км**

**60523225●6;14**

**6053●b1=96; S6=189.**

**6057●38см (гипотенуза)**

**606●18 км/ч, 24 км/ч**

**606370●6370 π км**

**60643●9,5**

**6070130100●115° (Чеиу равен самый больш угол 4–уг–ника)**

**6070●50º (<САD)**

**6070●60º (<СДА)**

**6075●√3/2**

**6075●√6/2 (ВС/АВ)**

**6075●2000; 2000т**

**60752●54см**

**607527023715●2000т;2000т**

**6080480●2000км**

**609●9√3 см**

**6095●а√3/4**

**6101●14см**

**610120●24cm (Найти периметр трапеции)**

**610120●14 см**

**6101445●70 см³ (Выч объем пирамиды)**

**6101445●70cm²**

**61030●15.**

**61030●15 ∆АВС**

**6105●25/3 (екинши биктиги)**

**61060●14**

**610610610610610610310310310●211**

**61073●3/14(10+7x)4+C**

**6107420●(3 4/9; –4 1/3)**

**6108●8**

**6108●4,8**

**6108●4.8cm**

**611●5**

**611●5 |f(x)=x6+1/x. f(1)|**

**6110325●65π (площ этого круга)**

**61112●221π см² (площ его бок поверх)**

**61114●(12;–6);(2;4) |{х+у=6 1/х–1/у=1/4|**

**6112●72.**

**6112●6√6**

**61145●а1=2,д=3**

**611611●ctg6x**

**6116112●22.**

**61165●2**

**6117●7**

**6118●Экстремума нет |у=6х–1/1–8х|**

**612●х≥2 |6х≥12|**

**612●2:1**

**612●(–1)k π+6πк,k\*Z {sin x/6=1/2**

**612●(16;4)**

**612●±2/3π–π/6+2πк,k\*Z**

**612●±π/18+π/3n, n\*Z**

**612●–√3/2 sina**

**612●С1=3; d=–1,5**

**6120●–1/2**

**6120●24√3sм² (НАйдите площ ромба АВСD)**

**6120●24√5cm²**

**6120●64метр**

**6120●18√3см² 6cм и туп углом 120º**

**6120●±2/3π–π/6+2πк,к\*Z {cos(x+π/6)+1/2=0**

**612003●6**

**612012●64м (На пошив 6, 120м, 1,2м)**

**6120121554●64**

**61201215●64м**

**61203●6**

**612120154●64м**

**61217●24·1/7.**

**6123●π/3k; π/6+2π/3k, k\*Z**

**61231202514●3.**

**6123121●9**

**6125●3**

**6125●3 |√x+6–√x+1=√2x–5|**

**612520●нет действт корней.**

**612520●шешими жок**

**612642●2 см;14 см**

**6126486●–728**

**61266●–12/a**

**6126612623621●12/a**

**6128●3**

**612810●π/4k,k\*Z**

**613●5 см (Найдите высоту цилиндра)**

**6130●(–3;–1/6]**

**613242●2a2cx+3axc4**

**61328 ●3**

**613321200●–2**

**61351615●37,5 или 52,5**

**614●4 и 2.**

**61424372●R–{–2}**

**61428●m(2;-3)**

**6147332●5**

**6152●–11,3**

**616●–10; 3 {√(x+6)(x+1)=6**

**616●√3/3**

**6161●3.**

**61613●3.**

**61624●26см**

**6175613●(5:–2).**

**618●b1=12, q=0,5 (Опр бескон убыв геом прогр)**

**618●3 (с один произ–тью)**

**61822●4**

**618232●x≥3**

**6111119919●8/19**

**6192●–567**

**619417●x=2**

**62●1 |x=π/6 f(x)=sin2x|**

**62●32**

**62●3 (тогда сторона ромба равна)**

**62●18 (перим прямоуг)**

**62●(16; 4)**

**62●18π√2см²**

**62●6см**

**62●6 sin x+2x+C |f(x)=6 cosx+2|**

**62●72**

**62●78П√2 см²**

**62●848 (аn=6n+2)**

**62●9 час**

**62●π/3**

**62●[–1; 0) |log6(x+2)≥ log(–x)|**

**62●[2; 6] |f(x)=√6–x–√x–2|**

**620●36**

**620●1,2кг**

**620●60cm²**

**62010●40 км/час**

**6205132●к³m³n²**

**6211335122●2a+3/3-4a**

**6212●3x²+2x–3 |f(x)=6x+2 F(x), M (1; 2)|**

**6212●2x²+2x+6 |f(x)=6x+2 F(x), M(–1;2)|**

**62122325●6; 14**

**62122●π/2k; ±π/6+πn**

**62122325●6; 14.**

**621310●{3;–1;–1}**

**62136●(–3/2; –2/3)**

**6214●132**

**6214520●3**

**62151●–1/3; 1/4**

**6215142●Нет решений.**

**621524●(-∞;2/5)U(2/5;+∞)**

**621524●Нет решений**

**6216161●0**

**62162●36 см² (Площ квадр постр на меньш)**

**6217●15x-1**

**622●24**

**622●7 (длину стороны AD)**

**6220●20 x(x–6)/|x²+x–2|≤0**

**6221●2x³+x²+x+C |f(x)=6x²+2x+1|**

**62212●2x³+2x+6 |f(x)=6x²+2, F(x), M(–1;2)**

**622179●х=–1**

**6222●7.**

**62221●π/4+πk,k\*Z;–arctg5+πn,n\*Z**

**62223●(–∞;–3)U(1;+∞)**

**622232●6cm³ (Найдите его объем)**

**6223●(2;4);(4;2) {х+у=6 log2x+log2y=3**

**6223●–3cos2x+2sinx/2–5/2 |у=6sin2x+cos x/2, x=π/3|**

**6223●{–3;1} |log6=log(x²+2x+3)|**

**6224●{π/8+kπ/4,π/4+kπ}**

**62252●0.6dm**

**62263●(–∞;–3)U(1;+∞)**

**622832●(2;2\*2/3)**

**62293005232●нет решений**

**623●2 1/2**

**6230●20 см (Найдите периметр)**

**6231●–π/6+πk, k\*Z**

**62311311●3;1**

**623122512●–3m²**

**6231230●9**

**6232●2x²+3y².**

**623222●11.**

**62325132●–13**

**62326312●(1;log32)**

**6233●{–3;1}**

**62330●2 (6 2/3 км–дин 30% табыныз)**

**6235●[–3; 5)U(5;+∞)**

**6236●4**

**6237827●–3ab/4**

**624●–0,25cos 4x+2x³+C |f(x)=6x²+sinx|**

**624●1,2,3,4… (Найдите натуральный числа)**

**6242●20cm**

**6242●24cm³**

**6242●24π см³**

**62436●4 дней**

**6243514238226●16**

**62456●312, 184, 128**

**625●1 см (разность катетов)**

**625●1+√5**

**625●5+√6–√2 |√6–√2+5|**

**6251●1;–1/6**

**62510●n=8,b8=–768**

**62510539294375030●500**

**6251413231●2a+3**

**6252●0,6 дм (Найдите выс цилиндра)**

**6252●32 (Найдите это число)**

**62522252●5:3.**

**6252330●(-1,6)**

**625255555555555●0,4**

**62527●(-1)k π/6+πk**

**62527●(–1)k π/6+πк;(–1)n arcsin 1/3+πк,k\*Z,n\*Z**

**62542●20см**

**625512506●1,5.**

**62611231●2**

**626360●–1**

**626454●728**

**626612●1/6; 6**

**626626●4(√26+2√2) |Найдите сумму медиан ∆АВС|**

**62682●–3;0**

**627●1,62 кг (Булдиргеннин неше кумшекери болады)**

**6270●–1/6**

**6270●–7/6 | 6х²+х–7=0 |**

**627131●–4;–3**

**6277●15х-1**

**628●xmin=–2/3**

**6291●3xn+1(2x+3)**

**6292●2ab/3c²**

**63●108π см² (объем цил–дра)**

**63●(2;4)(4;2)**

**63●216 см³ (объем куба)**

**63●216 см² (площ пол поверх куба)**

**63●–3 (х=π/6, f(x)=cos3x)**

**63●–π/6+πk, k\*Z {tg(x–π/6)=–√3**

**63●19**

**63●36 см (периметр ∆)**

**63●π/6+πк**

**63●(–∞; 1/3] |6φ(x)=xe–3x|**

**63●[–3;+∞) у=6√х–3**

**63●96π (Конустын колеми)**

**630●(–π/3+πn;–π/6+πn],n\*Z {tg(π/6–x)–√3≥0**

**630●21√2 cм (выс прав четыр пирам)**

**630●81√3/4 (Найдите объем пирамиды)**

**630●π/4см². (Найдите площ осн конуса)**

**630●(–6;3) | x+6/3–x>0 |**

**630●24cm; 36cm (Найти осн трапеции)**

**630●π cм (длина дуги окр рад)**

**630●18см (меньш катет)**

**6300200●3√6см.**

**63030230230●3√3**

**63042●21;15. (Найти эти числа)**

**631●4 (3x+1) 1/2+C |f(x)=6/√3x+1|**

**6310310833●–57**

**63104310833●–57**

**6312●π/3 |f(x)=ctg6(3x–π/12)|**

**63120●(–∞;-4]**

**63120●[-4;6]**

**631224●х=2**

**631229●(7;4)**

**6315●12 (бескон геом прогр 6;3;1,5)**

**632●–1/2**

**632●±π/6+π/6+2πn**

**632●±π/6+π/6+2πk,k∈Z**

**632●3x²–3ctgx+C |f(x)=6x+3/sin²x|**

**6321●0**

**6321●(–2/3; 1)**

**6321863218... ●12/а**

**63218632218232429●181α**

**63221353●3(2+√2+√10)**

**6322728●5**

**632272832792●5**

**6323●25 |√6+3√х+2=3|**

**632323●1**

**63241●[3;6]**

**632713●–2;1–9**

**633●2π/3**

**633●πк,k\*Z |tg(x+π/6)=√3/3.|**

**633182●7a/2c**

**6332233●3/n**

**633354●370**

**6334593510●–22,1.**

**634●24 (Найдите объем пирамиды)**

**6340●61 (10 член прогр)**

**6342●2√3/3 см; √3 см**

**6343154●63**

**63451226357●7/4.**

**634513413331389178●–20 1/3.**

**63482534●1,8т и 3т.**

**63612●30°**

**6362336645●216 (Найдите коорд точки пересеч)**

**626360●–1 {–6х²+6х+36>0**

**63451226357●7/4.**

**634513413..●–20·1/3**

**634513413331389●–20**

**63482534●1,8т; 3т.**

**6352●(4;2)**

**635325215●12.**

**63533145562112525●2,5.**

**|(6 3/5–3 3/14)• 5 5/6/(21–1,25):2,5 |**

**63533145562112525●5/2.**

**63546●1/1+2n**

**63548337●1/8.**

**6356●cв2/3**

**635635142●2**

**6357287●1/2**

**636●1**

**63612●30º.**

**6362●1–a**

**6362336645●216**

**6366211●(5; 3)**

**6370●225,8км**

**63823447189●–11**

**63830●72 (скаляр произ)**

**639320●(3;2);(–13/3;–5/3).**

**64●0,2(х-6)5+С |f(x)=(x-6)4|**

**64●2см (Найдите длину ОК)**

**64●256/3π**

**64●48 (Объем пирамиды)**

**64●Ǿ |√х–6=√4–х|**

**64●2 (рад меньш окр если рад 2–х других 6 и 4)**

**64●нет корней**

**640●–4 и 10**

**640●[–4; 6]. |(х–6)(х+4)≤0.|**

**640●14**

**Пішіні квадрат тәрізді жер**

**бөлігінің Ж:6400м2**

**64025●–1;–1/3**

**64025●{-1/3;-1}**

**6405●5376**

**64050●(–0,5; 1.5)**

**6406760200●1040 г**

**64143●2, 4, 8 и 8, 4, 2**

**64155418●(–∞; ∞) {(6х–4).15≥(5х–4).18**

**642●(30:24:10,2)**

**642131632●x<4**

**64215●17см (выс бок грани пирамиды)**

**64222●352см²**

**64222●352 см² (Найдите площ ромба)**

**642246●x–8**

**6422478●1/16**

**642322●a²(a+1)(a³-a²+2)**

**6424222●6b²+12x**

**64245●10,2кг**

**642454212●30 кг,24 кг,10,2 кг.**

**64245425●30; 24;10,2**

**6426642630●1/2.**

**643●48√3см²**

**643●48√3 (Найдите S ∆)**

**643●6.**

**643●±6**

**643●3**

**643●48см (сум всех реб куба)**

**64307●164 м² (полн поверх эт парал–да)**

**64307●164м**

**6432●–2 5/8**

**6432●(x–1)x² |x6–x4/x3+x2|**

**6432151●F(x)=2/4–3x+5**

**64323●х>1 |6+x>4x–3(2x–3)|**

**64325●(6-а) /9**

**6433323●256**

**643343●–9**

**64350●(–5/3; –1/4)**

**6442●х2**

**645●а**

**645●25 %.**

**645●6√2 см.**

**6450003●500.**

**645160223134●1.**

**645546●(-∞;+∞)**

**645680●5**

**6464●(8a3b2)2**

**647●24;42 (Найдите эти числа)**

**648●1/2**

**6492●(–7; 7)**

**65●{±1;±11}**

**65●√66/√6+√5**

**65●15c; 10c**

**65●2,25π см²**

**65●(1-10, 2-15)**

**65●10 час;15 час**

**65●60π дм² (Бое пов цилиндра)**

**65●60π дм (бок пов цил)**

**65●√66/√6+√5; √55/√5+√6 (В прям ∆ катеты)**

**650●15 час; 10 час.**

**Параход жылд өзен ағыЖ:6сағ 50мин**

**6501220●40**

**6504●676**

**651●10**

**6510●40, 25**

**651020●40; 25**

**65102074●40: 25**

**6518●–8**

**652●4х³+3х²-3/2х²√х**

**652117●1; 4/5**

**65325●500 (раб завода)**

**6533●2•5√9**

**6535●22,75**

**654●20 см**

**654●3 1/3**

**654●450 см²**

**654●200,240,300**

**654●–2175 (6a+5b/b, a–b/a=4)**

**6540●14 кг (изюма суш винограда)**

**6540●26 (65 санынын 40% табыныз)**

**65410●0**

**654740●200;240;300**

**654750●200, 250, 300.**

**6560●7.5cm²**

**6562●–4**

**6566●24**

**6566●24 (две бриг стул 1–я 65;2–я66)**

**658●7a**

**6580●35° (опр СВК)**

**658472●(–3;2)**

**6593252217●7.**

**66●m>1 (верн явл соотнш)**

**66●–36/L6x**

**66●–36/е6x**

**66●1/5 sin5x+C (f(x)=cos6xcosx+sin6xsinx)**

**660●30π см²**

**660●9√3sm² (Чему равен площ прям–ка)**

**660●24 мм.**

**660●27π см² (Найдите объем конуса)**

**660●27π см²**

**660●9√3cm³**

**660●72√6**

**660●S–50**

**660●π (Конус табанынын ауданын)**

**661●(-∞;∞)**

**661●(–∞;+∞) {sin π/6 cosx+cos π/6 sin x≤1**

**66101082●128**

**6611●2. {log6x+log6(x+1)=1**

**6612●–π+2πn≤x≤π/3+2πn,n\*Z |sinxcosπ/6–cosxsinπ/6≤1/2|**

**66123●π/3n,n\*Z; π/6+2π/3,k\*Z |sin 6x+cos 6x=1–2 sin 3x|**

**661263●9.**

**661422●π/4+πn**

**661722●х²+у²–4х–6у–12=0**

**662010●10**

**66210●10**

**6622●π/4+πn/2,n\*Z**

**66221●13/16**

**66233666336336●7**

**663●60**

**663● 60º**

**66305●√6/√5**

**663362●–20/21 (Опр косинус угла между вектр)**

**66375●4,5 т**

**66444216.. ●8**

**6660●288 √3см³**

**666213●2**

**667●11 см (диаг прямоуг парал–да)**

**67●11 (Скоко лет сыну)**

**67●6–√7**

**67042●10ч**

**6709637053●4**

**6710●3**

**6711●252 см²**

**67123173625413065●1·1/9.**

**67213●10**

**672216722●1**

**6723511808121638●3·5/8**

**67240●[1; 3,5) |log6 7–2x/x+4≤0|**

**67247227●20–4√7/3**

**67318●{–³√2; ³√9}**

**67364552●(4;3).**

**674●(6x–7)5/30+C f(x)=(6x–7)4**

**6740●200; 240; 300**

**6750●200; 250; 300**

**678826●√33**

**678826432284●ромб**

**68●3(разность диам)**

**68●6 (Найд раз диам опис и впис окруж)**

**68●6см**

**68●(–∞; 14) x–6<8**

**68●10 (гипотенуза)**

**68●10 см (конус)**

**68●10 см (Найдите образующую)**

**68●24 см²**

**68●5см**

**68●6 см (шенбер диаметрлерін)**

**68●680;1120;1120**

**68●7**

**68●7(сум рад впис опис окр)**

**68●94,08**

**68●96П**

**68●80**

**68●q=2**

**68●136º**

**68●136° (Опр град меру дуги на кот они опираются)**

**6806●√23,2 см,**

**68034042●8,4см, 4,8см**

**681●26м² (Найдите бок пов пирамиды)**

**681●26cm²**

**6810●Тік бyрышты.**

**6810●9,6π см (длина окр)**

**68108●240 см²**

**681012461●4**

**681013●12**

**6812●13 см**

**6813●240cm² {площ прямуг**

**6813●12 см {Высота пирамиды**

**6813127●34+7√2**

**68150●24 см²**

**68226822●–1**

**6823●16√3 (объем пирамиды)**

**68240●180**

**6830●12 (Ушбурыш)**

**68305●120 см³**

**68305●120**

**683273●17**

**684●–2; -2/3**

**684●48**

**68460●34√6 см²**

**68460●12√8cm²**

**68460●12√6см² (площ)**

**68460●12√6см² (площ ∆АВС)**

**68560●12√6**

**685●24.**

**6852●120**

**6852●120 см³ (Объем парал–да)**

**6855●160 см³**

**6860●2√3 см (Найдите высоту призмы)**

**6860317●3,4**

**687●216 см² (площ поверх этой призмы)**

**6874●112º ;106º**

**68962●16см**

**69●30% (Найдите число а)**

**69●3,6 (длина отр)**

**69●3 (x+y+z=6, yx+xz=9 x?)**

**69121520●100**

**6914●21**

**691229●9**

**6920●140**

**6932722●0.3**

**69327223913●x=0**

**69380●(–∞;1)U(2;+∞)**

**6992●6**

**68962●16cм**

**69●3,6cm.**

**6912●4,8см и 7,2см (отр разб биссектр)**

**69121520●100 (алгаш 20 муше)**

**6920●140.**

**69327223913●х=0.**

**6992●6**

**7●1+ln7x f(x)=xln7x**

**7●7-cosxsin xln7 |f(x)=7–cosx|**

**7●13 (скоко двухзн числ дел без ост 7)**

**7●14**

**7●7х(1+хln7)**

**7● ln7**

**7●49cm² (Найдите его площадь)**

**7●5cm;9cm**

**7●49см (осев сеч прям треуг)**

**7●p>g |p–g=7|**

**70●π/6+πk/3 π/8+πn/4,k,n\*z**

**70●55º и 125º (углы парал–ма)**

**70●110º, 35º, 35º (тогда угло ∆ равны)**

**70●[-7;0]**

**70●140º**

**70●550 и 1250**

**70●(0;7)**

**70●(35º;35º;110º)**

**70●140º (Выч внеш угол при верш С)**

**70●35º;35º110º**

**70020400●1400.**

**70020●1400**

**700234●400m².**

**70034●400м²**

**70060802030●940**

**7010802068...●1**

**70125●40 л**

**70125●(40)**

**70145●180**

**70145530●180 км.**

**7020●1**

**7020●1 |sin70º/cos20º|**

**7020●4 (каково число нулей в конце числа 70!–20!?)**

**7022057020●3/4**

**702625●27,49/60**

**7027●120cm²**

**70303515●√2**

**70322010●0**

**7045●180км**

**7045530●180км.**

**705472●4.**

**7057●10**

**7060●500;600;700**

**7060●50º;60º;70º**

**7060●25%**

**70636●у=–0,7**

**7075●45**

**707522752●100√2/7**

**7080600●4ч.**

**71●[–1/7;∞) x≠0**

**71●(–∞;+∞) |7х>–1|**

**71●(–1;2) log(x+7)>log(x+1)**

**71●7a7x+1•lna**

**710●70 %. (Аквариум 7/10 су куйылган)**

**710●75º**

**7105610●100π см² (площ ромба)**

**71060●75° (угол при верш ∆)**

**7109●13**

**711●4 {√7+√x=√11–√x**

**711●[–3;5) |√7+√x=√11–√x|**

**711●35º (Найдите найменьш из углов)**

**7111●[–1;7]**

**71114●–13/77 (кос найб угла)**

**71125●у=–2х+3**

**71135●27**

**7114049●182,19/168**

**712009015212●(1;10)**

**7121●–1; 2**

**7121●a→–11**

**71212●x>1/2**

**71214●11**

**71216●776cm²**

**71221225●18**

**7122129●2; 1/2**

**7128●(x+2)(x6–2x5+4x4–8x3+16x2–2x2+64)**

**7130●21**

**714●70 см и 56 см.**

**714●8**

**714●49 (МО и МС)**

**714● 24,5 cм²**

**714125●19х–9**

**71430●24.5cm² (площ)**

**71430●24,5см³ (площ ∆)**

**7149●x≥–4**

**715●x<4/7**

**7150●–15/7**

**7151293113●(–12; 3).**

**7151982●5см**

**71530●26,25см² (площ этого 4–угольника)**

**7158●88cm²**

**716●0,4375**

**7161697●6**

**716220●1**

**716516●12/16 (7/16+5/16)**

**71721494●3**

**7175●–5 ( log7(1/x) x=75 )**

**717711314●х>–5**

**718102383●10**

**718116157●4/7**

**7181697●6**

**718517265●55**

**719●19cm. (Выч среднюю лин трапеции)**

**71912●х>0**

**72●36º**

**72●36° (Чему равен угол между хордой и касательной)**

**72●5 (шенбер радиус)**

**72●5; 9**

**72●(5;9]**

**Бір жолаушы А пунктінен**

**В пунктінеЖ:72км/с**

**7200400●9.**

**720144●12**

**720320●(–2;7)**

**7210832●–6**

**721174923●2;3**

**72120●(–1;–1/2)U(–1/2;0)**

**72125●63**

**72127●128 (путь тур за 2 дня)**

**721354 ●6**

**72147147 ●0.**

**7215●46; 40**

**72152586●46; 40.**

**72172●128**

**7218●√1–t²**

**721929●a1=–3;d=4.**

**722●m+5**

**7221●(5;–2)**

**72212●(4;√3),(4;–√3),(3;2),(3;–2)**

**7222●–3; 1**

**722242212●13см**

**72226740●–3; 1**

**7222826…●2**

**722290●(–∞;–9)U[–6;6]**

**72232●31**

**7223740●–3;1**

**7224212●13см**

**7224921722●48/49**

**722533●(–8;–10)**

**722533●{10;8}**

**7227552●–2**

**72275528422●–2**

**723●216 км**

**723●217/30**

**723●32см (перим парал–ма ABCD)**

**7231●217/30**

**723149●a1=5; S23=-1656**

**723●таk, периодсыз |f(х)=х7+2х3|**

**723●217/30.**

**7232●58.**

**72322●0; 5**

**72322●1600.**

**7232355●2**

**723237●0,5.**

**72335●12**

**72335●12мин (На скоко мин опоздал)**

**7233●12 мин**

**723413●36, 27 9**

**723427262●0.5;38/11**

**7236●8√3см (выс пирамиды)**

**7238●24 см и 72 см.**

**7239310●–5<x<1, 2<x<3**

**724●12,5 (рад опис окр)**

**724●х=log74/2**

**724●3 4/7 см (укаж больш из отр)**

**724●25см (расст от эт точки до центр окр)**

**72410●(–∞;+∞)**

**72452●116,8/35 кг.**

**7248●2m² (площ диаг сеч)**

**7248●2м**

**725●168 см² (Найдите площ трапеции)**

**725●3 (рад впис в ∆ окр)**

**725●7/√2x+5+C |f(x)=7/√2x+5|**

**7251●х<–5 и х>0**

**725120●a1=1; d=4**

**72524379●2873**

**7253●1/3•√113**

**7256681212●BC→ ,AD→**

**726●(–∞;–3)U (2;+∞)**

**7261332169●(2;–2; 5)**

**7262●1331 см³ (объем куба)**

**726454●2186**

**7267262●±2**

**727●cosx.**

**727●1/y-√7**

**72767●1**

**727720●5**

**7281●(x-1)(7x-1)**

**72918726●2 найм целое**

**7293●486см² (площ поверх куба)**

**73●1/2. |cos(–7π/3).|**

**73●–2**

**73●(0; 7]**

**73●(–√7 /4; 3/4)**

**73●x=29, y=20 |{√х+у=7 √х–у=3|**

**73●343 см³ (объем куба)**

**7302●12см (больши катет)**

Тек бір ғана цифрлардан тұр екі таңбЖ:73;37

**73101302●у=–3**

**731325●(1;–2)**

**7314046●в 2 (во скоко раз мед кор стор АВ)**

**731523453●–1**

**731667●2.**

**731667●–2 |(√7–3)•√16+6√7|**

**732●–2см**

**732●2см шара**

**732●[-5/6;+∞)**

**732●2 см. шара**

**732●–2x?73-x?2?ln7**

**732●2x\*7³ ln7**

**732●–2х**

**732●2см (Найдите высоту призмы)**

**73213512●2**

**73227327272●10000.**

**732312●2 |√х+7·√3х–2=3√х–1·√х+2|**

**732312●√2/2**

**7323225●(0;7)(7;0)**

**733●(–2;5) ху+7=–3 х=3–у**

**7331●(–3;3)**

**7332●n–2m |7(m+n)–3(3m+2n)|**

**7332163●5.**

**73323112●24;93**

**73352212●44; 5,5**

**73369●–2 (Найдите сумму чисел m и n)**

**734●b 19/28**

**734120●120(7х6–12х3)(х7–3х4)119**

**735●kπ/4 |cosx•cos7x=cos3x•cos5x|**

**735002170005●210m**

**735●π/4x**

**735114●5**

**735114225●5**

**73512115113052140752●9 3/8**

**7351610●441г.**

**73532●²√25-²√10**

**73532●³√25–³√10+³√4 |7/³√5+³√2|**

**736●7√3; 7; 14 (Найдите стороны ∆)**

**73724163252411●–4**

**73735●31,5т (тонн примесей в руде)**

**737783879397477487497●3–m**

**7385354935●(–1;3)**

**738738●√2/2.**

**74●11. (Найдите AD)**

**74●5см и 9см (Найдите основание трапеци)**

**74●14см2**

**74●21 |f(x)=7x√x в точке х=4|**

**74●7n+4**

**74●9см, 5см (5см,9см )**

**74●критич точек нет у=7х–4**

**740●(-∞;-7]U[0;4] |x(x+7)(x–4)≤0|**

**7414●–2 (Найдите значение числа р)**

**7416●–2 7x–4=x–16**

**742●а9**

**74218137..●нет корней**

**742118137280●нет корней**

**74219120●(–∞;3/4)U(4;7)**

**7422251●0**

**743●2+√3 |√7+4√3|**

**743●84cm³**

**7430●π/24+π/4k,k\*Z**

**7432●12 дм; 25 дм.**

**7441●x=256, y=81**

**74456●х=30,у=24,z=20 (яблок)**

**74521●7x6–20x4+2**

**745211753124●19·19/34–х.**

**7460●6 м.**

**7460●6√3m**

**748720●44,48**

**74872011●44;48**

**74874814●x1=2, x2=–2**

**74951424●–1.**

**749●21см**

**74951424●–1.**

**7497●1**

**75●30º.**

**75●30 (Чему равн разн 2–х угл при стор парал)**

**75●(106;10–1)**

**75●(106;10–4) |{lg x–lg y=7 lg x+lg y=5|**

**75●75**

**75●105°{тупой угол парал–ма**

**75●32**

**75●√3–1/2√2**

**75●5•√3**

**75●√6–√2/4 |cos75°|**

**75●√6+√2/4 |sin75°|**

**75●375**

**Бассейндегі су екі құбыр арқ толтЖ:7,5**

**75●(-1)к π/6+πк,....**

**75●πk,k\*Z; π/12+π/6n,n\*Z**

**75●–21 (найдите значение числа)**

**75●P=5π/12 |Скоко радиан сост 75°|**

**75●–arctg 7,5+kπ |tgx=–7,5 |**

**750●√6–√2/4**

**75012801540●+,–,–**

**75072● 14**

**751●12**

**7510●5**

**7510213●6**

**75120●600**

**75121322●34, 24**

**7512274●9/2√3**

**751231●3 (ен улкен бутин)**

**7515●√3/2**

**7515●1/4 |sin75ºsin15º|**

**7515●√6/2. |cos75º+cos15º|**

**7515●√6/2 |sin75°+sin15°=?|**

**7515●–21 ( Векторы a и b )**

**75153450●31**

**75159●27cm²**

**751621●6**

**752●12 (тогда площ равна)**

**752●x25**

**752●3,5 м (Найдите основание)**

**752●375cm³**

**7520●10 мин**

**752159●27cm²**

**7522420●24мин**

**75231●35sin x/5–2/3ln(3x+1)+C**

**75232552●–1/x+1.**

**75235736●7√3; 7; 17**

**7525●10см**

**75252●10cm. (Бок стор равна)**

**75257●√2**

**752915●27cм2**

**753010●25**

**753090●25√3 см.**

**75319●7125**

**75322●75π/4 см²**

**753224●5,625 см**

**7532701●–23; 3 (1 муше)**

**7533372●2**

**753514●30.**

**75362●12**

**7537352●1.**

**75415●21/8;15/8**

**7544080440●176**

**75450● 60км/ч**

**754515154575●1**

**75452121●5 |7,5 ∫ 4 5√2x+1/2x+1 dx|**

**7548●28м●–2√3/3**

**75481312**

**75482●28 м.**

**755 ●5–√7–√5 |√7+√5–5|**

**755722● 8 см², 64 см²**

**756●500**

**756●600**

**756●50° (найменьш угол ∆)**

**7560●11,25кг**

**7560●58500πсм³ н/е 504000πсм³**

**75605●75**

**75609●11,25 кг**

**7562●{1;7}**

**75623●{27;13}**

**7567575●6+2√3**

**7567575●4+√3 |ctg7,5°+tg67,5°–tg7,5°–ctg67,5°|**

**7572●14**

**757512●75**

**757532●(-1)nπ/6+π/2·n,n\*Z**

**7575752●0.**

**757580●20км/ч**

**75758025●20 км/час**

**75762●2500π см² (площ полн поверх шара)**

**758●12 час**

**7580●20км/ч**

**75805●20км/ч**

**758465●5x+4y.**

**7584954●a20**

**75915●27см**

**75915●27**

**7598121535●640,5**

**76●253**

**7611121●c1=3; d=-1,5**

**76137●(2;1)(1/3;6)**

**762●49у²–84y+36**

**762252●10 км²**

**762252●10**

**76242●10**

**76242●10км²**

**7635612●0,1**

**763565989564123611502518311418●2 1/12**

**76356599●10.**

**7636●y=–0.7**

**76373●1+2a.**

**765●–1. |tg(–765º)|**

**766●x7+6 sinx+C |f(x)=7x6+6cosx|**

**7676242●натурал**

**76812●0,5√47,5см**

**769●x7+1/9 sin9x+C |f(x)=7x6+cos9x|**

**77●49x²-y²**

**77●e7x(7–ln7)/7x**

**77●K>1 (K=sin π/7+cos π/7)**

**771286122●3,8.**

**7716638812●8**

**771730●х э(–∞;–2/3)U(3;+∞)**

**772●2 |(х;у) {х–у=–7 √х+√у=7, найдите 2х–у|**

**772●–2 |(х;у) {y–x=7 √x+√y=7,найдите у–2х|**

**772273●18.**

**772434215522●2**

**77243421545●2.**

**7727●9**

**77273●–3**

**775●7**

**7751022●14; 28**

**7756622218●5.**

**7757002●5**

**77727●9**

**77762●15.**

**77777222223255554●105**

**777777●7 63/64**

**7777755555559●7**

**78●9 см. (боковое ребро)**

**78●(1;15)**

**780432●–1,12с14**

**781011135●a<b<c**

**7812●10кг**

**78156●60º.**

**78171●3.**

**78187818●1/2**

**7835359435 ●(-1; 3)**

**78511230●–2c³√c**

**7856114●1/30.**

**7879●8 1/81**

**789●5**

**789●2/7 (косинус больш угла)**

**789●12√5 (площ ∆ со стор 7,8,9см)**

**7891●92.9π см²**

**78962●8,5; 15,5**

**791273621612613●–1,6а–1,8b**

**791273728●5,28.**

**7913717●–53/90.**

**7922397●[1/2;1]**

**7925526●–2**

**79347934●√2/2**

**792●x32**

**79225526●–2**

**7925526●–2**

**794772125●0,1**

**793400●a4/b9,b7/а3**

**8●0 arccos(cos8π)**

**8●16 см -гипотенуза**

**8●4√2 см**

**8●12; 24**

**8●12**

**8●P=12 (AC\*CB)**

**8●80° (угол биссектр с прям линией)**

**8●12 (Перим равностор ∆АВС)**

**8●q=2**

**8●22**

**8●8x ln8+ex |f(x)=8x+ex|**

**8●x+8ln(x–8)+C y(x)=x/x–8**

**8●8**

**8●24**

**8●35м/мин**

**8●4 см**

**8●16π (S круга)**

**8●16см**

**8●16м (Найдите периметр ∆)**

**8●16π см² (площ круга)**

**8●3 (ABCD)**

**8●44. (сумма 1 однадц член эт прогр)**

**8●64(6–π)см² (разн площ поверх куба)**

**8●8√2 (диагон)**

**8●8√2 (СD–ны табыныз)**

**8●V= 2Пa³, S=4Пa²**

**8●4√3cm (медиана)**

**8●a=√2–1 |tg π/8=?|**

**8●(80;+∞) |lg x>lg 8|**

**80●0,8а²**

**80●12. (Найд неизв чис, если 80%чис х равны)**

**80●125% (% мальч от девочек)**

**80●50**

**80●5 (явл совер квадр)**

**80●50º**

**80●50°,50° (углы при осн ∆)**

**80●480**

**80●180; 80**

**80●πk/2 |8sinx•cosx=0|**

**800025●14дней**

**8000251002●14**

**8001016●500г**

**80025100●14дней**

**8003972●40,5**

**800592070●80;100;90.**

**80120●4500cm² (площ сечения)**

**80120●4500**

**80120●(1-30,2-40)**

**801201215●13,5%**

**801202●13,5%**

**80120720●30ц; 40ц**

**80120720013102●30ц:40ц**

**8012072003●30ц; 40ц**

**801207200321●30y;40y**

**801245●3**

**8016●20**

**802●160º**

**8020●50%**

**8023●384 см²**

**803●54**

**803●546/7**

**803●54 6/7. |8∫ 0 x³√xdx|**

**80300●120 г**

**80360●350%**

**80474601●6√5**

**80529127●4**

**806●–4**

**806014●480**

**8074637●1**

**808●10 см,6см**

**808204●20 км/ч.**

**80935●12.**

**8094125834225●5,63.**

**81●(80;+∞)**

**81●[–8;+∞)**

**81●1/2; 3/2 (знам геом прогр)**

**81●(–7;∞) |√х+8>–1|**

**81●нет решения (х+у=–8 logx+logy=1)**

**810●108√3см² (площ равностор ∆)**

**810●96√7**

**810●30,72 (площ трапеции)**

**810●8**

**8100●3800л ;4300л**

**810015●3800л, 4300л**

**810015109100●3800л,4300л**

**81012●240**

**81012●4 см, 5 см, 6 см.**

**8101015●3800; 4300л**

**8102040●ctg 10º**

**8102450●320**

**81025●0,5**

**81040●5**

**81060●40√3см²**

**81063540265403902●cos³4α**

**81075●2 см**

**810817●–9**

**8100000●8cm**

**81100000●8 см**

**811040●12т**

**8110821125124●376**

**8110827125124●376**

**8110827●376**

**8112●(–∞;-5) U(–5;+∞)**

**8112●(–∞;2)(2;+∞) {y=arctg(8x+1)+arctg 1/x–2**

**81130●44см² (площ парал–ма)**

**81138216●(2/3; 4)**

**811412942512584972●19.**

**8114641●1/11**

**8114641612112●1/11.**

**8114814●12.**

**81162434910●1**

**812●12ч и 24ч**

**812●±π/12+πn/4,n\*Z {cos8x=–1/2**

**812●400π**

**812●4,8 см**

**8120●24√3**

**8120720●30ц; 40ц**

**81211131012●1/14**

**812121●(2;6) (6; 2)**

**81218●12**

**812180200●192**

**81221118●9-x/x+2**

**812232●1**

**8122321412333371●1.**

**812251212921510●205/9.**

**812351212921220●–482/27.**

**8125●3**

**812816932●2/27**

**813●11 1/4 |8 ∫ 1 ³√x dx|**

**81316●5**

**8132●[-1 2/3; +∞)**

**81332●50км**

**81332●50 (а=3 t=2)**

**813413●243**

**813421●2√2;–2√2**

**8134913●243.**

**8135128●60º**

**8136●240.(1 и 5 член прогр)**

**814●3 |logx81=4|**

**814123362●(9+х²+6х)(9–х²–6х)**

**81417●1/5**

**815●7 см.**

**815●68см. (квад с периметром)**

**81512003●920см²**

**815151●(3;5), (5;3)**

**81517●8,5см**

**81521●4 |–8 ∫ –15 2/√1–x dx|**

**81534215313●7•7/20**

**816●80**

**816●20 {2 и 6 член прогрессии**

**816●80π см²**

**816●80π (S круга)**

**816●16√3(√3+1)/3 см (Найдите сторону ∆)**

**81634●9(12√2+17) |81/(√6–√3)4|**

**81634●(√6–√3)4**

**816421●–8**

**81721828●10 000**

**818●12 (первый член)**

**818●156**

**818●12 м**

**818●156см² (площ прям ∆)**

**818●156 (S прямоугол ∆)**

**818223●(9;9/8)**

**81824413●192**

**8185072●10√2**

**82323●4xln4+3x**

**82●(25;9) |{√х+√у=8, √х–√у=2|**

**82●4см (то его диагональ равна)**

**82●4 см; 16 см²**

**8200●16кг**

**82000485●1742500**

**82000●1742500**

**820206810●100**

**8210●192см³ (объем призмы)**

**8210125●–1**

**82112●arctg√2+2πn,n\*Z {8tg²x=1+1/cos2x**

**821135721●0**

**8212●10 2/3 (бескон геом прогр 8;2;1/2…)**

**82125●48cm**

**82132221●0,25**

**82132241552521●(3/14; 1/14)**

**8213432●х<4**

**821432●0,5; 3,5**

**8215●–1/(2x+1)4+C**

**8215●17см (длин бок ребра)**

**821535●2**

**8216●2,5**

**8217●(–∞;+∞)**

**82182●2(2a–3b)(2a+3b)**

**821845●√185**

**822●[–4;4] |у=√8–х²/х|**

**822●–4≤х≤2**

**822●48 см² (площ поверх куба)**

**822●8**

**82211●{2;3} {(x+8)/(x+2)>2 lg(x–1)<1**

**82211●(2; 3)**

**82211●±2arctg(√2/2+2Пn)**

**82212●21см**

**822282822●2a+b/2a–b**

**8223245●8**

**82233120●3; log68**

**822342●13824.**

**82245●2**

**8225514721..●6 2/3**

**8225514721757489●6 2/3**

**8225217●6\*2/3**

**822620●(–4;–4);(–6;–2).**

**82282●√2/2sina**

**823●–1/4**

**8230205●6,25.**

**823162123108266●–4**

**82322●–12**

**82323●4xLn4+3x**

**823432422●4a2b2/2b+a**

**82371●1/7**

**823735111515●1/7.**

**823823●64x4–9**

**824●8**

**8242●–√2/2**

**8242132●–1/4≤х≤1 1/2**

**82428●24**

**82431●(–1;1)U(3;5) |log8(x²–4x+3)<1|**

**82445●2**

**824525...●1,6х²+5,5**

**825921510●205/9**

**824101327●(2;3)**

**825333132504313●1 12/13**

**82616253224128●4**

**82642●x²–1**

**827●√7–1 √8–2√7**

**82711●(–5;-3)**

**827202●80 и 18см.**

**82729●(3;5)**

**8274787●1**

**829231202●6.**

**83●2 (1 член прогр)**

**83●384 см²**

**83●384 (пов куба)**

**83●384 (площ пов куба)**

**83●{π/24+kπ/8} |tg8x=√3|**

**830●72см³ (объем призмы равен)**

**8301020●25**

**830150●32(π+1)**

**8311●3.**

**8312●(25; 9)**

**8312236232●2x–1**

**83124●А(–16;11)**

**831253●(2x+5y)(4x²–10xy+25y²)**

**8317231001●–4**

**83172310●64**

**832●–2; 4/3 |8/х=3х+2|**

**832●2x 4-1/2e2x+C**

**832●64x²+48 xy+9y² |(8x+3y)²|**

**832011●14π**

**8321862●8**

**832323●5**

**83232302●5.**

**83233243●x–1**

**83234332●х–1**

**83237258●–5.**

**83251●2 (найм цел)**

**832723101●64**

**833●3 (объем этой призмы равен)**

**833●–4.8**

**833●(2x-y)(4x2+2xy+y2). |8x³–y³|**

**8330●12см²**

**8332●2x√x/3√8–cos(3x+2)+C**

**83323●1**

**833230●1**

**8333●12π см²**

**83336416●13**

**8341●8 |8 ∫ 3 4dx/√x+1|**

**83414133●18**

**83420●–6; 1 |8/х+3–4/х+2=0|**

**83420●(–6;1)**

**83440●(–1)k π/18–π/12+π/3k,k\*Z**

**8345●32√5π**

**8345●8x-12x3-1**

**836●6,4π мм²**

**836237●8х–18х5+6х²**

**838●47м**

**838●(47)**

**838●2x4–1/8 cos 8x+C |f(x)=8x3+sin 8x|**

**83829●47 м**

**8388●32см (большую стор прям–ка)**

**8392●6**

**8393●3. {8x–3=9x-3**

**840●(-4; 8)**

**840●4ч**

**840●21ч**

**840020●1400 тенге**

**8400314421832●42см**

**840302●21ч**

**840805012●4**

**841●х 3/8**

**84120●840 (НОК)**

**84121●y/2**

**841375●0,7 |a8=4; а13=7,5|**

**8415●30 {8:4/15**

**84122122●–4а²+16а+4**

**84211●64**

**8421711●6 см**

**8422●(–∞;–30].**

**8422●–√2/2 |–π/8 ∫ –π/4 2sin2 xdx|**

**84225●12; 7**

**8425●12см; 30см (Длина и ширна прям–ка)**

**8425●12;13sm**

**8425●12 см и 7см**

**843●π/2 |f(x)=8•sin(4x+π/3)|**

**843211●\\\\\\\\\\o3→х**

**845●32**

**845●32cm² (площ парал–ма)**

**845●2ln|4x+5|+C**

**845046●8см**

**84546●8 см**

**846144314481442●6**

**84640503●68**

**8471137●12cm и 16cm**

**848●50 кг.**

**84816●24дня**

**849614●868 тг**

**849614●868**

**85●4,8см (радиус конуса)**

**85●4,8см (рад осн конуса)**

**85●4,8**

**85●4\*8/13m (радиус)**

**85●49,152π см³ (объем конуса)**

**85●49,152π**

**85●175а90а=V**

**85●38,4π см² (площ бок поверх конуса)**

**8500●16**

**8501031●340кг.**

**85080●170**

**85115●8,5; 10; 11,5**

**85125193645623●6 1/3**

**851825360●46,8.**

**85184●24,3ц**

**852●4,5см**

**852●9/2cm**

**852036●6,75 кг**

**85224112●1**

**8523●51° (больш из получ углов)**

**85235●1**

**852356040●0**

**853●нет корней √x–8–√5–x=3**

**853●1 8a=π sin5α+sinα/sin3α–sin(–α)**

**853●x10**

**853●64 (Киманын ауд таб)**

**853518●175, 90 км/ч**

**853518●90; 175км/ч**

**853525●0**

**853807005●19,3√5**

**8539●2√10**

**856●50 см² (Выч площ сечения)**

**856●50**

**856011●770кг**

**85721●29**

**86●10 см**

**86●50cm²**

**86●22 см.**

**860●4см,4√3см,30º (катеты и 2–ой остр угол)**

**860●16√3**

**860●176π**

**860●32 см ( выч перим ромба )**

**860●8√6/3 | высота пирамиды |**

**86110●42 (периметр)**

**8613127●34+7√2**

**8614561●7/9**

**8615●12√2см (Найдите длину медианы)**

**862427●24**

**8647●–4√7; 4√7**

**86495●4**

**8652●13см, и 5см**

**8655●–1**

**86610155●a1=2,d=3**

**87●28**

**87●π/7 |arcsin(sin 8π/7)|**

**870●(–8;7)**

**870●30**

**870●–8; 7**

**87103●–2**

**87103●3**

**871039●–2**

**87123●–2**

**8728726132●10 000.**

**87310●0**

**875●20**

**875●20 %. (повыс производ труда)**

**875●x8+10√x+C |8x7+5/√x|**

**8755617●3**

**8755617110●4**

**8756175●60**

**87577631022●10/3**

**877787●0**

**878●√15cm**

**879●х²+у²+14х–18у+66=0**

**88●44º**

**880●429 жен, 143реб**

**8803575●429 женщин, 143детей**

**8807555●363**

**880858101●7,8;8,8**

**88085810313●7,8г/см³,8,8г/см³**

**880858●7.8; 8.8 cm²**

**8813●6 10/13**

**8818●21 (7 член прогр)**

**88312●72cm.**

**8832●(17π/24+2πn; 25π/24+2πn),n\*Z**

**|cos π/8 cosx–sinx sin π/8<–√3/2 |**

**885●25 см, 25 см, 40 см**

**885642●1/192**

**89●5;13**

**89●5cm;13сm**

**89213112●21x+2y²**

**8934044625243●2.**

**9●6**

**9●7 |х+у/у=9, х–у/у?|**

**9●162 (площ пол поверх)**

**9●162 см²**

**9●3√2cm (диаметр)**

**9●нет отв или реш**

**9●12**

**Асқар кітап оқығанда күндеЖ:9**

**9●1/6**

**9●20%**

**9●12кг (в каждом)**

**9●162**

**9●81cm²**

**9●9π**

**9●9/cos²9x**

**9●(–∞,0) U (0,∞)**

**9●36 (кран быстрее заполнит)**

**90●30 км/ч (велос)**

**90●(22 кг сыр, 2,5сух)**

**90●прямоугольный (то такой ∆…)**

**90●Квадрат. (ABCD 4х угольник)**

**90●паралграм (леж в осно парда)**

**90●тік бyрышты**

**90●Ромб (АС жане ВD тузу ар–гы бұр 90°. Кандай фиг)**

**90●192см²**

**90●40 1/2π (Объем тела у=√х, х=9, у=0)**

**90●60 (Скоко лет дочери)**

**900●50км/ч,45**

**90012●108 (900 санынын 12%табыныз)**

**90015●50км/ч, 45км/ч**

**9002121●45; 50км/саг**

**900215●50;45**

**900924300●15**

**9005●50,45**

**9009913●0,2438**

**901●0**

**9010●2,6ч**

**90100●50кг**

**9010080●50 кг.**

**90104●2ч, 6ч.**

**90104●6ч; 2ч**

**90105●90 литров**

**9012●2,5**

**901216●20см**

**901222●2,5 кг.**

**9015●50; 45**

**9015●2/√3**

**901514●49см²**

**90153●45**

**90153●√2 {длина AD**

**90153●√2 (Найти АК)**

**901533●√6**

**90180180270●2cosa**

**90192●8 см**

**901922●8 см**

**90210●5лет. (младшей дочери)**

**902660●72π см³**

**902660●72π см²**

**9027010●180°**

**90290270●1/cosa**

**903●30**

**903●30км/ч. (скор велос)**

**90306●6**

**9032322●5,1/9**

**90323226●5 5/9**

**9034●25**

**903602●136π см² (полн поверх шара)**

**9045125●13 см**

**9060●120**

**9060●72 (скор–ть путешественн)**

**9060●150%**

**9068●4 (расст от цент впис окр)**

**9068●2√2**

**9068●100**

**908●10**

**908●64 см²**

**908050100●150г**

**9084●6.**

**9086●10 см (расст от точки А до ребра двугр угла)**

**909002521●2**

**9092430●15**

**91●–1/54 |f(9).если f(x)=1/√x|**

**910●6,35см (рад шара)**

**910023122●24см**

**91017●36 см²**

**91017●36 (S ∆)**

**9103●205**

**910390●[0; 2]**

**9108112●6 л**

**91082●15см (диагональ)**

**911●√94 см.**

**91110●8**

**91136410●[–2; 0]**

**912●0**

**912●5**

**912●216**

**912●300 (10ти 1 член прогр)**

**912●378 см³ (Объем пирамиды)**

**912●378cm²**

**912●V=378**

**912●67,5**

**912●5 1/3 |9 ∫ 1 (x–2√x)dx|**

**91210●300**

**9121219143●a1/4b1/4**

**9123●5**

**9126330●–2**

**913●3. {ху+х=9,у+1=3.**

**9134155220●(–∞;–2)U(0;∞)**

**914075●–10**

**9143250●2**

**915●12 см**

**915●12 (длина проекции)**

**915●722π/64 см²**

**915368212121209●220,8**

**91612231●2,25.**

**916●15 см; 20см**

**916●25π см² (площ круга впис в прям ∆)**

**916●3:4 (бок поверх цилндр)**

**916●(9/5; 16/5);(–9/5;–16/5).**

**91612231●2,25.**

**91641382438●13/2**

**91710●2,4**

**9175●7225/64 π см²**

**918●–162 (А(–9;18).Найдите коэф обр пропорц)**

**918●3, –6, 12, –24**

**9180●196**

**91927270●1**

**92●1**

**92●3√2 (диам бревна)**

**920●[2•2/9;4)U(5;+∞)**

**920●3**

**920●0**

**920●(0;3) |sinx·√9–x²>0|**

**9205●(1;+∞)**

**921●1/3**

**921●132**

**921●(3x–1)•(3x+1)**

**9210023122●24см**

**9211216075●2**

**9211219413●aв1/4 bв-1/4**

**921242●x³=y²**

**9213●[–3;1) U (1;3)**

**92143●–7;–2;0**

**9215●(-3;1)U(1;3)**

**921510128122512●205/9**

**921610●2 (9x²–16)·√x–1=0**

**921627●2**

**921673442●2**

**921892●25**

**922●(3m–n)(3m+n)**

**922103●0**

**9222●1 {у=9/х² у=–х–2 х=–2**

**9222●(3+х–у)(3–х+у) |9–х²+2ху–у²|**

**92234●1/9; 3**

**92234●3²a**

**92241622.. ●0**

**9224162213134●0**

**922482272172●14**

**922512●3x-5y/3x+5y**

**922529230252●3x–5y/3x+5y**

**9227137●27**

**9230●(–∞; 1]**

**923025●(3x+5)(3x+5)**

**9231411●(4;0)**

**9232●42+27X-18**

**9232●9х2+27х-18**

**9233●[0;3) y=√9–x²+3√x/x–3**

**9233●(-∞;1] {9х–2·3х≤3**

**923321●2/5**

**923432●(–2;–1)**

**923432●2; 3 | 9√x–2+3=4•3√x–2 |**

**9242●(3ав2–с+d)(3ав2+с–d).**

**92512●4.**

**92541530●–4.5**

**92543250●–4,5**

**925432530–4,5**

**9262●–6**

**92621525●3x-y/5x**

**926271●–6**

**926271●●–8;2**

**926300●(-5;-3)U(3;+∞)**

**92680●–4;–2.**

**926826●17/26 (9/26+8/26)**

**9276381●4.**

**9284●168 (спирт керек)**

**928510417518137652●1.**

**9292●7**

**9292226●(3х+у);(3ах+ау+3х-у)**

**929231●3x-2**

**929292154●3х-2 / 3х-4**

**92949●1/8.**

**93●(1/2;+∞)**

**93●3√2см (образ конуса)**

**93●3√а**

**93●Два (ед равно3, a>b>c)**

**93●9**

**93●х=9 (А(9;3)и перпенд оси Ох)**

**930●–1/2. |sin 930º|**

**931186●9х+4/12(3х–1)**

**9311862412●9х/12(3х–1)**

**931339327●2**

**932●(4;1),(–9;–9/4)**

**932●–27 (Найдите скаляр произ вектр DB→ и BC→)**

**9320●√X+3/√X-3**

**9321632●3/4**. **(отнош рад)**

**93227●2**

**932272311634●28.**

**932425●24**

**932425210112●24.**

**9326432●3/8. (отнош сторон)**

**9327535●6**

**933●3√3 см**

**933223131●–1/3**

**934●6\*3/4**

**934●36/9x+3 f(x)=ln(9x+3)4**

**9352105232●49√3/2**

**9352194●25/16.**

**935342●9x8–15x4+12x–5**

**9360●х>1 |9х–3х–6>0|**

**9360●х<1**

**93615●1 1/3**

**9366414345●–31,86.**

**9369●25 √х–9=36/√х–9–√х**

**9369●45 √x–9=36/√x–9**

**937●–5 (сn=93–7n 1ый отр член прогр)**

**937022●12**

**93873898197111081●–2m–5n.**

**9391213●3**

**93915313●3.**

**9393●81x²–9y²**

**939669●10cm**

**94●216√3 sm² (площ 6–угольн)**

**94●36/25. (Найдите рад окр)**

**940●41см.**

**94014●250,357,333**

**9401430154016●253; 363; 333тыс тг**

**940143015401635●250;357;333**

**9405●b1=6, q=1/3 (Найти прогр)**

**942●(3+2x)(3-2x)**

**943●√3/2**

**9432●(4+3x)3+C |f(x)=9(4+3x)²|**

**943450●2**

**945●√5–2 |√9–4√5|**

**945●2+√5 |√9+4√5|**

**945●√5+2 |√9+4√5|**

**945●81 см² (равна его 1 стор и равна 9см)**

**945●40,5 см² (Н площ пар ,больш стор 9см)**

**9451465●1**

**94552●1.**

**9481430154016●252; 360; 336тыс тг**

**9486●90см**

**94862●90см.**

**949289329●0**

**949892893232●0**

**95●95º**

**95●в 1,8 раза (плщо 1∆ больше площ другого)**

**9512581●9**

**95216883412000010005●365 5/8**

**9527635●9**

**95342●9x²-15x4+12x-5**

**95360●{1, log23}**

**95361895361●0.**

**9536195361●0**

**954●36(9x+5)³**

**954●5**

**95671551231412309031●1/8.**

**9567156●1/8**

**957●x²+y²+10x–14y–7=0**

**957227●8**

**9572275175●6**

**9573093518214037302●23,865.**

**958050100100●150 г.**

**9592275175●6**

**95922810●(-4;-√9;√4;-9)**

**96●25π см²**

**96●48º.**

**Балықшы барлық уақытта бірдей күшпенЖ:9;6**

**Арба-ң алдыңғы дөңгелегі-ң шеңберЖ:960м**

**960●9k²–6k+1=0 |9y–6y+y=0|**

**960120•54π**

**9614●2; 14км/ч**

**9614●14км/ч, 2км/ч (кратер)**

**961424●14 км/час;2 км/час**

**962•64 см³ (Найдите объем куба)**

**96213220●3**

**96221●0**

**9624●8 лощадей**

**962416●448**

**96244●16 см(Найдите больш из стор прямоуг–ка)**

**9628331●4/3.**

**96296●28см**

**963●1 |9x–6=3x|**

**963●sin4a**

**9632●48см (Найдите его преиметр)**

**463210●6см**

**9638●36,48см²**

**9638127●4.**

**964●5м**

**964●8 лошадей**

**9642●8**

**9653●на 24**

**9668●300тг**

**967528851807674●101,3**

**972●388sm²**

**9727●6**

**9729311●(2;1)**

**973140●4**

**97429●4**

**979732●(–1)k • π/6+kπ/2**

**98●200кг**

**98●7см (выс пирамиды)**

**98 ●7 (высота)**

**98●[10; 50]**

**98●2450 (Четных)**

**98112271●0**

**98112272●0.**

**98210●60 жане 80 км/саг**

**983225●a³**

**9833225048272●5√2**

**984●200 кг**

**985●4,9 кг**

**987103●–2. (Найдите а9)**

**9878●0.**

**987987●tg8x |sin9x+sin8x+sin7/cos9x+cos8x+cos7x=?|**

**9898272●натурал.**

**99●9. {9x/x–y+9x/y–x**

**99●25 |√х+√у=9 х–у=9|**

**99127●–1/6**

**99127964●8 лошадей**

**9913●(4;6)**

**993142●1/3**

**9974657●3 3/7**

**9998●50кг**

**99993100●5**

**Найти сумму всех 3–знач чисел, кратных трем●165150**

**Найдите сумму всех четных положительных двузначных чисел●2430**

**а+√а/а√а+а●1/√а**

**Ребро(12)куба●arcsin √3/3**

**y=√|x|–x●–∞<x<+∞**

**Точка(22)MB●скрещиваются**

**Три(16)пр●2+√3**

**Высота(7)пов●3h²√3/2**

**Численные(10)шара●3см**

**Осн(23)отр●√а²+b²/2.**

**у=logax●0<a<1 (кемиди)**

**Кыздын анасы неше жаста●33**

**Цилиндр табан ауданы Q. Осьтик кимасын ауданы S. Колемин табыныз●1/2 S√πQ**

**Цилиндрдин осьтик кимасын ауданы Р болса, буйир бетин табыныз●πР**

**(tgα–tgβ)ctg(α–β)–tgα•tgβ●1.**

**α жазыктыгы β жазыктыгына парал, ал β жазыктыгы γ жазыктыгына перпендикуляр. α жане γ жазыктыктарынын озара орналасуы●перпендикуляр**

**Кубтын диагоналы а. Осы кубка сырттай сызылган цилиндрдин колемин табыныз●πа³/6√3**

**Бирлик шенберге сырттай квадрат сызылган. Шенбердин кез келген нуктесинин квадраттын тобелерине дейнги кашыктыктардын квадраттарынын косындысы табыныз●3**

**Кубтын кыры а тен. Кубтын толык бетинин ауданын табыныз●6а²**

**Кубтын кыры а тен. Кубтын диагоналынын узындыгын табыныз●а√3**

**Кубтын кыры а тен. Кубка сырттай сызылган шардын радиусын табыныз●а√3/2**

**Кубтын кыры а тен. Кубтын диагоналы табан жазыктыгына кандай бурышпен колбеген●arcsin 3√3**

**Радиусы R металл шар балкытып тик конуска куйылган. Конустын буйр бетинин ауданы табанынын ауданынан 3 есе артык болса, биктигин табыныз●2³√4R**

**D нұктесінен АВС үшб–ң жаз–на, С тікт–ты төбесіне перпенд түсірілген№ Егер АВ=а, ВС=в, CD=c болса●√b²+c²–b4/a²**

**DABC дұрыс тетраэдр. АВ және DC в–ң ск–р●0**

**α түзуі β түзуіне перпенд–р, ал β түзуі С түзуіне**

**парал α және С●перпендикуляр**

**АВС сүйір бұр–ы үшб–та BH ┴AC, <A=α, B=β, BH=h,**

**AC=ны●h sin β/sin α(α+β)**

**АВС үшб АВ қаб–ң орт М нукт, Рнукт АС қаб–да орн АМР үшб ауд●2**