

0,3 от 80% числа k равны 9,72. Опр число k? 40,5

1-й трактор может вспахать поле на 1 день скорее, чем 2-й. оба трактора совместно работали 2 дня, а затем оставшуюся часть 2-й трактор вспахал за 0,5 дня. За ск-ко дней может вспахать это поле каждый трактор, работая отдельно **ОТВ: 5 дн**

2-е рабоч вместе могли законч за 12 дн. За ск-ко каждый рабоч в отд выполн зад **ОТВ:30, 20**

3 лин разм прям пар-да =2,3,6**. длина диаг = 7**

3 полож числа, первое =4, сост геом прогр. Если 2-ое увелич на 8, то станет арифметич. **q=3**

EK - диагон пар-ма EFKD, E(-4;3), K(2;5). Н: коорд точки пересеч диагон пар-ма? (-1;4)

f(x)=(x+1)(x-1). Найдите f(x)? 3х-2x+1

F(x)=|x-2| явл первообр для f(x)=1 **на промеж (3;7)**

f(x)=2sin2x+cosx. Найдите f(/4)? 2+(/2)

f(x)=3sin7x. Найдите f(x)? 21cos7x

f(x)=arccos(2x-1). Найдите f(0)? pi

f(x)=e**F(x)=**

f(x)=sin5xcos6x-cos5xsin6x; **f’(x)= - cosx**

f(x)=tgx+ctgx, **f’(x)=**

r шара =3, r окр основ = . Объем шар сектора=**6см**

R-сы внутр и внеш пов = 3 и 6. **объем шара = 252**

S двух подоб 5-угол относ как 4:9. Н: отноше их Р? 2:3

S осев сеч прям круг цил = 24. Н: S бок пов? 24pi

S прав треугольника равна @3@/3 см. Найти медианы треугольника? 1 см

S прям треуг =150, 1 из катетов = 15. Н: длину h, опущ из верш прям угла? 12

S, осев сеч цилотнос к S основ, как 4:pi. Чему = угол м/у диагон осев сеч? 90

x, y, z - разные положит числа. Чему равно выражение log(x\*y/z)? logx+logy-logz

а1=2.1;а23=-2.3 **ОТВ: d=-0.2**

а1=2.1;а23=-2.3 **ОТВ: d=-0.2**

а1=2.1;а23=-2.3 **ОТВ: d=-0.2**

а1=2.1;а23=-2.3 **ОТВ: d=-0.2**

а1=2.1;а23=-2.3 **ОТВ: d=-0.2**

а2=18, а5=9, а1+а6=**27**

а2=18, а5=9, а1+а6=**27**

Автобус идет по дороге с одной и той же скор. 36 км он проехал за 45 мин. Если время увелич в двое, то расс, кот проедет авто, с прежн скор? 72 км

Арбуз сост на 98% из воды. Н: массу воды в 5 кг арбуза? 4,9 кг

Бак, вмещ 10 тыс л, заполн бензином двумя насосами, 2-ой вливает в мин на 10 л <, чем 1-й. за 10 мин бак наполнен. Ск-ко влил каждый насос **ОТВ: 2550, 2450**

Бассейн наполн 2-мя трубами за 6 ч. Одна 1-я труба заполн его на 5 часов скорее, чем одна 2-я. Ск-ко нужно врем каждой трубе, чтоб отдельно зап бассейн **ОТВ:15 ч, 10 ч**

Бок пов конуса в 2 р > S осн. Н: угол в развертке бок пов кон. **180 гр**

Бок ребра четыр пирам 9, стор осн 8**. высота 7**

Бок ребро прав пир-ды = l и сост с пл-тью основ угол a Найти V пир-ды? (@3@l!3!sin2acosa)/8

Бок стор 3-уголравны 30 см и 25 см. Н: h 3-угольника, опущ на основ, котор =25 см? 24

Бок стор трапеции 13 см и 15 см.Р= 48 см. Н: сред лин трапеции? 10 см

Боков грань прав 3-угол усеч пир-ды сост с пл-тью основ угол . Н: отнош полной пов пир-ды к пов впис в него шара **ОТВ: **

Боков пов цилиндра, будучи развернута, предстал собой прямоуг у кот-го диагональ = d и сост угол с основ . Опр. V цил **ОТВ: **

Боков ребро прав 3-угол пир-ды L?, а высота Н. опр двугр угол при основ. **ОТВ: arctg **

Бригада лесорубов заготов 3 дня 184 кубометров дров, причем в 1-й день бригада перевып план на 14 кубометров, во 2-й день заготов на 2 кубометра < планового задания, на 3-й день она перевып задание на 16 куб. ск-ко должна заготов по плану? **ОТВ: 52**

Бригада рабочих должна изготов 360 дет. Изг ежедневно на 4 >, чем по плану, вып на день раньше. Ск-ко затрат **ОТВ:9 дней**

В 1 л морск воды содерж 35 гр морск соли. Ск-ко соли содерж в 1 т морск воды? 35 кг

В 10 м содерж 13 кг воздуха. Ск-ко кг воздуха содерж в комнате длин 4,2 м, шир 3,5 м м h=2,6 м? 49,686 кг

В 1-й день туристы прошли 30% всего пути, а второй 20% остатка. Ск-ко процентов всего пути осталось. **56%**

В 3-х ящиках имеется 64,2 кг сахара. Во 2-м 4/5 того, что в 1-м, в 3-м – 42,5 % того, что во 2-м. ск-ко в каждом? **ОТВ: 30; 24; 10,2**

В 3-хгран угле 2 плоск угла по 45 гр 3-й = 60 гр. Н: двугр угол, против 3-ему **О: 90 гр**

В арифм прогрес (yn) известны y5=-150 и y6=-147. Н: кол-во отрицат членов прогрес? 54

В библиотеке книги на англ, франц и нем. Англ сост 40 % всех иностр, франц – 75% англ, 120 книг – нем. Ск-ко иностр книг **ОТВ: 700**

В геом прогр b1=512, bn=1, Sn=1023**.О: n=10,q=1/2**

В геом прогресс b1=2, bn=1024, Sn=2046. **n=10, q=2**

В геомет прогрес с положит членами S2=3, S3=7. Н: S7? 127

В геометр прогрес 5положит членов,1-й из которых 1,5; а послед 24. Н: q и их сумму? q=2, S=46,5

В геометр прогрес n=11; q=2; Sn=1023,5; Н: 1-й и n-й член? b1=0,5, b11=-512

В двух мешкахъ 140 кг муки. Если из 1-го мешка пересып во 2-й 12,5 % муки, наход в 1-м мешке, то в обоих мешках будет поровну. Ск-ко кг муки в каждом мешке? **ОТВ: 60, 80**

В зале клуба столько рядов, сколько мест в каждом ряду, если число рядов увелич в 2 р и уменьш на 10 кол-во мест в каждом ряду, то число мест в зале увелич на 300. ск-ко рядов в зале **ОТВ: 30**

В каких корд четвертях леж график ф-ии f(x)=log3(x+2**) О:1, 2, 3**

В каких точках касат к графику ф-ий y=f(x) образ с осью Ox угол 45гр, если f(x)=@2x-1@? (1;1)

В какой точке касс-ая к графику ф-ии у= х2-4х+1 пар-на прямой у=2х+3 **О: (3; -2)**

В какой точке пересек касат к параболе y=(1/2)(x-1)!2!? (1/2;-1)

В квартале построили 8 многоэтажных домов, средняя высота которых 38 м**. ОТВ: 47 м**

В конус вписан шар. Н: V шара, если образующ конуса = L и наклон к пл-ти основ под углом **ОТВ: **

В конусе образующ =5, а h = 4. Н:S бок пов конуса? 15pi

В круге радиусом = 5, пров парал хорды по разные стор от центра =6 и 8. Н: расст м/у ними. **:7см**

В накл треуг призме 1 из бок граней перпендик пл-ти основ и представл ромб, диагон кот-го = 3 и 4 см, основ призмы – равностор треуг. Н: V призмы **О: **

В одной школе учатся 1500 уч, а в другой в 2 раза <. Опр кол-во уч-ся во 2-й школе? 750

В одном кооперативе собрали 1500 ц пшеницы, а в другом с площади на 20 га < - 1600 ц. Ск-ко пшеницы собир с 1 га в 1-м кооперативе, если во 2-м собирали с 1 га на 5 ц > **ОТВ:15**

В основ пир-ды леж квадрат стор = а. 2 сосед бок грани перпендик основ, 2 другие накл к основ под 60 гр. Н: полн пов **ОТВ: **

В основ прав треуг пир-ды FABC леж прав треуг АВС со стор = кор из 3, FA=кор из 3. если бок грани пир-ды имеют равные площади, то V = **/4**

В основ прям призмы леж пар-мм. ч/з стор ниж основ, =а, и противлеж ей верхнего пров сеч, сост с пл-тью основ угол 60 гр. Площ сеч S Н: **V = **

В пар-де ABCDA1B1C1D1 сумма векторов AD+D1C1+BB1 равна? AC1

В пар-де все его грани – равные ромбы со стор а и острым углом d. Опр V пар-да. **ОТВ: **

В пар-ме АВСД заданы АВ{-5;-1;2},CB{-3;-3;4},A{2;8;-2}, то сумма координат точки пересеч его диаг равна **ОТВ:7**

В пар-ме АВСД известны: Д(3;1;-2), векторы ДС {-5;-1;2} и ДВ{4;-6;-1}тогда сумма координат вершины А равна **ОТВ:3**

В пар-ме с высотой  один угол в 2 р < 2-го. Тогда… **одна сторона = 2 см**

В пар-ме сh @2@ см, один угол в три раза >2-го угла. Тогда...? одна из сторон =2 см

В пирамиде плоск сечения, ||-го основанию, делит высоту в отношении 1:1. найти площ основ, если площ сеч = 2. **ОТВ.: 8**

В пир-де S основ = 4. бок грани накл к основ под углом 60 гр. Н: площ бок пов пир-ды **О: 8**

В пир-де плоск сеч парал-е основ делит высоту в отнош 1:1. Н: S сеч, если S основ = 60. **ОТВ: 15**

В прав 3-угол пир-де бок ребро = 6, накл к основ под 30 гр. Н: V пир-ды **О:81 / 4**

В прав 3-угольник впис квадрат сторона кот-го= m. Н: стор 3-угол? (m(2@3@+3))/3

В прав 3-хуг пир-де бок ребро = 6, накл к основ под углом 30 гр. **V = **

В прав 4-угол пир-де бок ребро = 2кор2, накл к сон под углом в 45 гр. Н: V пир-ды **О: 16/3**

В прав 4-угол пир-ду вписан куб так, что вершины его лежат на апофемах пир-ды. Н: отнош V пир-ды к V куба, зная, что угол м/у высотой пир-ды и ее бок гранью =  **ОТВ: **

В прав 4-хуг пир-де бок ребро = 2 накл к основ под углом 45 гр. **V = 16/3**

В прав треуг пирамиде бок ребро = 6, наклонено к плоск основ под углом 30 гр. Н: V пирамиды **: 81/4**

В прав треуг пир-де стор основ = а, двугр углы при бок ребрах по 120 гр. Н: V ****

В правильной 4-хугол пирамиде Н=9, боковое ребро 12см. **ОТВ:V=378**

В прям 3-угольной призме стор основ и все ребра равны. Бок пов =27 м. Н:h? 3 м

В прям пар-де стор основ 6 м и 4 м образ угол 30гр, бок ребро =7 м. Н: полн пов пар-да? 164 м

В прям прямоуг призме стор основ 10, 17 и 24, а h призмы 20. Н: V призмы? 1680

В прямом парал-де стор осн равны а и в, угол l.больш диаг осн равна меньш диаг пар-да. Объем = **в кубе сos **

В прямом пар-де стор основ -= а и в острый угол = . Большая диагональ основ равна меньшей диаг пар-да. Н: V пар-да **ОТВ: 2 sin a**

В прямоу треугольнике медианы, пров к катетам, равны @52@ и @73@. Н: гип треугол? 10

В прямоуг 3-угольнике биссектриса острого угла дел противоп катет на отрезки 4 и 5 см. Опр S треуг? 54 см

В прямоуг 3-угольнике катет =7, а гип= 25. Н: r? 3

В прямоуг 3-угольнике катеты= @3@ и @2@, соотв. Н: длины отрезков, на кот дел гип биссектриса прямого угла? @15@/(@2@+@3@); @10@/(@2@+@3@)

В прямоуг пар-де основ - квадрат. диагон основ =4 см. S=8 см. Н: h пар-да? @2@/2

В прямоуг пар-де стор осн 7 дм и 24 дм, а h пар-да 8 дм. Н: S диаг сеч? 2 м

В прямоуг пар-де стор основ 3 дм и 4 дм, а h пар-да 6 дм. Н: S диагональ сеч? 30дм

В прямоуг трапеции меньшее основ равно @2@ см, накл бок стор =4 см, а острый угол при осн = 45гр. Н: S трап? 8

В прямоуг треуг впис окруж. Точка кас делит гип на отрезки 2 и 3. Н: радиус впис окр.**1**

В прямоуг треуг катеты = и 2. Н: длины отрезков на кот делит гипотен биссектр прям угла **ОТВ: **

В прямоуг треуг сумма катетов =17, длина гип 13. Н: катеты? 12; 5

В прямоуг треуг-ке катеты = . Найти длины отрезков, на кот делит гип-зу бис-са прямого угла ****

В прямоуг треугол один катет= 7, а другой 24. Н:R? 12,5

В прямоуг треугол сумма гип и его катета =16 см, а другой =8 см. Н:гип? 10 см

В прямоуг треугольнике катеты =12 и 5 соотв. Н: длины отрезков на кот дел гип биссектриса прямого угла? 65/17;15/17

В прямоугольнике отнош сторон 8:3, а Р = 88 см. Н: большую стор прям-ка? 32 см

В равноб треуг высота = 20, а основ относ к бок стор как 4:3. Н: радиус впис окр **ОТВ.: 8**

В равнобед трапеции основ = 10 и 14, бок стор 25. Н: h трап? 24

В равнобедр треугол h 20, а основ относ к бок стор, как 4:3. Найти r? 8

В равнобедр треугол бок стор 17 см, а основ 16 см. Н:h, опущ на основ? 15 см

В равностор треугол ABC провед медиана AD. Н: стор треугол, если медиана AD = @3@? 2

В середине года 1 кг масла стоил 80 т, ч/з год оно уже стоило 360 т. На ск-ко % подорожало **ОТВ:350%**

В точке параболы y=x!2!+3x-1 касательная наклонена к оси абсцисс под углом 135градус? (-2;-3)

В трапеции ABCD AD и BC - основания, AD:BC=2:1. точка E - серед BC. Н: S трап, если S треуг AED =100 см? 150 см

В трапеции ABCD AD и BC - основания, отнош AD:BC соста 4:3. S трап= 70 см. Н: S треуг ABC? 30 см

В трапеции основ = 5 и 15, а диаг 12 и 16. Н: S трап **О: 96**

В трапеции углы при одном основ имеют величины 20 гр и 70 гр, а длина отрезка, соед серед основан = 2 см. Н: длины оснований трап, если длина ее ср линии = 4 см. **О: 2 и 6**

В трег АВС известны а,в и угол С м/у ними. Чему равна длина биссектр, исход из С. **ОТВ: **

В треуг АВС длины ВС, СА, АВ соотв = 4,3 и 2 см. Н: отнош, в кот-ом точка пересеч биссектрис делит биссектрису угла. **ОТВ: 4:5**

В треуг АВС с=44, опущ на нее из С hс=15, разность а-в=22. чему равны а и в **ОТВ: 39; 17**

В треуг АВС стор ВС=а, известны углы В и С. Опр V тела, получ от вращ треуг около данной стор**. ОТВ: **

В треугол ABC CD-медиана. Н: S треугол BCD, если AC=20 см, BC=40 см, угол ACB=135градус? 100@2@ см

В треугол ABC стор AB=5 см, BC=7 см. Н: соотнош sin A к sin C? 7/5

В треугол KMN впис ромб так, что угол K у них общий, а верш E наход на стор MN. Н: стор ромба, если KM=m, KN=n? (mn)/(m+n)

В треугол даны стор a=@3@, b=2@3@. Угол C, противолеж 3-ей стор, =60гр. Н: 3-ю стор? 3

В треугол пи-де 2 бок грани взаимно перпендик. S граней P и Q, а длина их общего ребра =a. Опр V пир-ды? (2PQ)/(3a)

В треугол с верш A(3;2;-5), B(1;-4;3), C(-3;0;1) длина ср линии, парал AC,=? @19@

В треугол с верш и точках A(3;-2;1), B(3;0;2) и C(1;2;5) угол, образ медианой BM и основ AC,=? pi/4

В трехгран угле 2 плоск угла содеж по 60 гр. На их общем ребре от вершины отложен отрезок = 2. Н: проекцию отрезка на плоск 3-го угла = 90 гр. **ОТВ: **

В усеч конус вписан шар радиуса R. Образующая конуса наклон к основ под улом . Н: бок пов ус конуса **ОТВ: **

В цил впис прав 3-уг призма, а в призму – цил. Н: отнош V-ов. **4**

В цистерну налили 38 л бензина, после чего осталось незапол 5% цистерны. Ск-ко бензина надо долить в цистерну для заполн? 2 л

В четырех ящиках поровну лежит чай. Когда из каждого ящика вынули по 9 кг, то во всех вместе осталось столько же, сколько было в каждом. Сколько в каждом? **ОТВ: 12 кг**

В четырехуг ABCD впис окруж. AB=15 см, BC=21 см, CD=18 см. Какое из утверждений верно? Длина стороны AD равна 12 см

В школьном тур слете приняло участие 35% всех уч-я, это 224 уч. Кол-во уч =? 640

В штате гаража 54 шофера. Ск-ко свободных дней может иметь каждый шофер за 30 дней, если ежедневно 25 % машин из имеющихся 60 остаются в гараже для профремонта **ОТВ: 5**

Векторы a и b образ угол 60гр, а вектор c им перпендик. Н: абсолют велич вектора a+b+c, если a,b,c единичные векторы? 2

Векторы a, b, c единичной длины образ попарно углы 60гр. Н: угол ф м/у векторами a и b+c? cosф=1/@3@

Велосип надо проех 15 км. Выехав на 15 мин назнач срока, ехал со скор на 2 км/ч > и прибыл вовремя. Какая скор **ОТВ:12 км/ч**

Вершины треугол ABC дел окруж с центром O на три дуги AB, BC и AC, градусные меры котор относ 7:5:6. Н: наименьш угол треуголь? 50градус

Вкладчик взял из сберкассы сначала ¼ денег, потом 4/9 оставшихся и еще 640. после этого осталось 3/20 его денег. Ск-ко было? **ОТВ:2400**

Внеш углы при двух вершинах треугол =120 и 150гр, углы треугол =? 60, 30, 90

Внутр отделку нового дома 15 раб законч за 24 дня. За ск-ко дней законч бы 18 рабоч? 20

Внутри прям двугр угла взята А на расст 12 и 16 от его граней. Н: расст точки от ребра двугр угла **О: 20 см**

Внутри прям двугр угла т.М на расст 12и16от граней.**Отв:20**

Во ск-ко раз надо увелич h цил, не мен основ чтобы V увелич в n раз **в n раз**

Во ск-ко раз надо увелич радиус основ цил, не мен h чтобыV увелич в n раз **в раз**

во ск-ко раз увелич Vкуба, если грань увелич в 2 р **ОТВ: в 8р**

Во ск-ко раз число 13,03 > 0,1303? 100

Возведите в степень ((3a!2!b!3!)/m!4!)!2!? (9a!4!b!6!)/m!8!

Возведите в степень выражение (-32y)!1/5!? -(1/(2@y@))

Все ребра прям треугол призмы= 2@3@. Н:V призмы? 18

Второй член убывающ геометр прогрес = 1/3, а сумма 1-го и 3-го =10/9. Н: b4\*b2? 1/81

Выпиш 4 первых члена последоват, задан рекуррентной формулой b=-3b+7 и условием b1=2? 2; 1; 4; -5

Выполните действие ((27a!3!-64b!3!)/(b!2!-4)):((9a!2!+12ab+46b!2!)/(b!2!+4b+4))? (3a-4b)(b+2)/(b-2)

Выполните действие -(1/2)b:2? -(1/4)b

Выполните действие 25,03+14,97-12? 28

Выполните действие 8(1/2):11(1/3):10(1/2)? 1/14

Выполните действия ((2/7)+(5/21)):1(4/7)? 1/3

Выполните действия ((x+2)/3x)-(2/(x-2))? (x!2!-6x-4)/(3x(x-2))

Выполните действия 8:(4/15)? 30

Выполните сложение -9(1/4)+(-0,75)? -10

Выражение sinx/@1+tg!2!x@ после упрощения равно sinx\*|cosx|

Выразите h из формулы V=Sh/3? h=3V/S

Выразите y через x из уравнения 10X-5y-7=0? y=2x-1,4

Выразите y через x из уравнения 2x+5y-16=0? y=-0,4x+3,2

Выразите из формулы a=bc+r переменную r? r=a-bc

Высота в ромбе равна 2. найти площадь круга, вписанного в ромб, если угол ромба равен 30 град **ОТВ:**

Высота и диагональ равнобедр трапец равны соотв 5 и 13. найти площ трапеции **60**

Высота и диагональ равнобедренной трапеции равны соотв 5 и 13. найти площ трапеции **ОТВ:60**

Высота конуса =12, образующ - 13. Н: бок пов конуса? 65pi

Высота конуса 15 м, V 320pi м. Н: радиус?8м

Высота конуса 7 см. Осев сеч прямоуг треуг. Н: его S? 49 см

Высота опущ на гип прямоуго треугол дел его на 2 треугол, S =соотв 6 см и 54 см. Н: гип треугол? 20 см

Высота прав 3-уг пир-ды = 2**,** а бок грань образ с плоск основ угол 60 гр. Н**: V = 24**

Высота прав 3-угол пир-ды = 40 см, стор основ = 10. выч-ть S сеч, пров ч/з одну из сторон основ перпендик против углу **О: 43**

Высота прав 4-хугол пирамиды 7, стор основ = 8. бок ребро **= 9**

Высота прав 4-хугол пир-ды = 80 см, стор основ = 120 Выч S сеч, проз ч/з центр основ парал бок стор **ОТВ: 4500**

Высота прав тетраэдра равна h. Выч его полн повь? 3h!2!@3@/2

Высота прям пар-да = 8 см, стор основ = 5 и 6 см. Выч S сеч, пров ч/з меньшую стор ниж основ и противоп ей стор верхн основ **ОТВ: 50**

Высота прям сост 75 % его основ. Найти Р этого прям, S=48. **ОТВ: 28 м**

Высота прям сост 75 % его основ. Найти Р этого прям, S=48. **ОТВ: 28 м**

Высота прямоуг треуг, провед из верш прям угла к гип = 4/@3@. 1из катетов =8. Н: S исходн треуг? 32@3@

Высота равностор треугол =15 см. Н: r? 5 см

Высота саженца 1,3 м. на 2-й год высота увелич на 70%, дальше на 70% прошлогоднего прироста. Какая высота возможна? **ОТВ:4**

Высота трапеции 4 см, а углы при большем основ 30 и 45гр. Н: бок стор? 4@2@ и 8 см

Высота треуг = 10см, делит основ на 2 отрезка, равные 10 см и 4 см. медиана, пров к меньшей из двух других **ОТВ: 13 см**

Высота цилиндра 6 дм, радиус основ 5 дм. Н:бок пов цил? 60pi дм

Выч 12ху+6(х+у), если х,у реш системы **ОТВ:-3**

Выч 27-10ctg, если cos= и 90 **ОТВ:27+10**

Выч S фиг огранич лин y=@x@, y=1, x=4? 1(2/3)

Выч S фиг огранич линиями у = -х3, у=х2, х=1. **О: 7 /12**

Выч S фиг, ограниx лин y=e!5x!, y-0, x=0, x=2? (1/5)(e!10!-1)

Выч S фиг, огранич графиком ф-ии y=x!2!-4x+9, касательной к графику этой ф-ии в точке с абсциссой x0=3 и Оу? 9

Выч S фиг, огранич крив y=x!2!, y=2-x? 4,5

Выч S фиг, огранич лин y=x!2!, y=0, x=2? 2(2/3)

Выч S фиг, огранич лин y=-x!3!, y=x!2!, x=1? 7/12

Выч S фиг, огранич прямыми y=4-x, y=3x и осью Ox? 6

Выч S фиг-ры, огранич линиями у=х3, у=8, х=1 О: **4 цел ¼**

Выч высоту заводской трубы, если длина ее тени = 40 м, а длина тени вертик столба высотой 1,5 м = 2 м в одно и то же время **ОТВ: 30**

выч площ фиг,y=x -4|,[ -1;2] и прям x=-1 **Отв:9см**

Выч производ ф-ии f(x)=6(1+@x@)!2! в точке x=8? 3

Выч: 16sin, если cos **ОТВ:5**

Вычислите ((0,725+0,6+(7/40)+(11/20))/(0,128\*6(1/4)-0,0345:(3/25))\*0,25? 1

Вычислите (1/9)!11/10!:(1/9)!6/5!\*@27!3!@? 9

Вычислите (10/@2@)ctg135градусsin210градусcos225градус? -2,5

Вычислите (15/32)48? 45/2

Вычислите (6,25:5+1,25)\*0,6? 1,5

Вычислите (sin!2!a-3cos!2!a)/(2sin!2!a+cos!2!a), если tga=3? 6/19

Вычислите (sina-cosa)/(sina+cosa), если tga=2/5? -(3/7)

Вычислите 1,2-(2/5)? 0,8

Вычислите 12xy+6(x+y), если x, y решение системы {((x+1)/x)+((y+1)/y)=-3 (x+y+1)/xy=1? -3

Вычислите 15,6:(-3,9)? -4

Вычислите 2tg!2!a+@3@ctga+4cosa, если sina=@3@/2, 0<a<pi/2? 9

Вычислите 37,85+8,1\*2,8? 60,53

Вычислите 7!2!+3!2!? 58

Вычислите arccos(@2@/2)? 45градус

Вычислите arctg(-@3@/3)? -30градус

Вычислите cos((pi/2)+arcsin(1/5))? -(1/5)

Вычислите cos(2arcsin(2/7))? 41/49

Вычислите cos75градус+cos15градус? @6@/2

Вычислите f(0), если f(x)=8x!3!+3x!2!+sinx+3? 1

Вычислите f(0)+f(-1), если f(x)=4x!2!+7x-3? 6

Вычислите f(0)+f(-1), если f(x)=8x!3!-17x!2!+3x+10? 64

Вычислите f(0)+f(3), если f(x)=3x!2!+5x-3? 28

Вычислите f(1), f(2), если f(x)7x!3!+3x!2!-3x+1? 24; 93

Вычислите S пар-ма, построенного на векторах a=(3;0;-4) и b=(1;0;0)? 4

Вычислите S треугол ABC, если AC=3 см, BC=4 см, угол C=60градус? 3@3@ см

Вычислите S(4x-3)dx? -3

Вычислите S(x!2!-6x+9)dx? 21

Вычислите sin15градус \*cos15градус? 1/4

Вычислите sin4a, если ctg2a=-2? -(4/5)

Вычислите tga , если cosa=4/5, 0<a<pi/2? 3/4

Вычислите высоту заводской трубы, если длина ее тени равна 40 м, а длина тени вертикального столба высотой 1,5 м равна 2 м в одно и то же время? 30 м

Вычислите длину вектора a=(12m+3n)-(11m+2n), если даны координаты векторов m=(1;3;4), и n=(3;-1;0)? 6

Вычислите значение выражения 2mn+m+n, при m=3, n=2? 17

Вычислите значение выражения 3m+n+m!2!, ult m=4, n=2? -2

Вычислите интеграл 5S-3dx? 8

Вычислите интеграл S((1/x!2!)+1)dx? 2(2/3)

Вычислите интеграл S((1-8x!3!)/(1-2x))dx? 13(1/3)

Вычислите интеграл S((cos!2!x+1)/(cos!2!x))dx? pi

Вычислите интеграл S(1-2x-x!2!)dx? -4(1/3)

Вычислите интеграл S(2x+1)!3!dx? 30

Вычислите интеграл S(4x-3)!4!dx? 1/10

Вычислите интеграл S(dx/cos!2!x)? @3@

Вычислите интеграл S(x!2!-6x+9)dx? 21

Вычислите интеграл S(x!3!-3x)dx? 1(1/4)

Вычислите интеграл S@(x/5)@dx? 3(1/3)

Вычислите интеграл Scos!2!xdx? pi/2

Вычислите интеграл Sdx? 2

Вычислите интеграл Ssin2xdx? 0,5

Вычислите интеграл Sx!3!dx? 20

Вычислите сумму 1!2!-2!2!+3!2!-4!2!+...+97!2!-98!2!+99!2!-100!2!? -5050

Вычислить ( N 1/log2N … **О: 8**

Выч-ть  **О: 2 + кор из 5**

Выч-ть S фиг огранич линиями у=2-|х|, у=х2 **О: 7/3**

Выч-ть tg а, если tg(a-b)=2, sin b=3/5, П/2<b<П **О:1/2**

Выч-ть: 2 sin109cos341-2sin341cos71 +16sin75sin15 **О: 6**

Геометр прогрессост из 12 чл. Сумма первых четырех =1440, а сумма следующ 4-x =90. Н: сумму послед 4-х чл? 5(5/8)

Гип прямоуг треугол = 20 см. Н: его катеты, 1 на 4 см >2-го? 12 см, 16 см

Гип прямоугол треугол =41 см, а его S =180 см. Н: катеты треугол? 40 см; 9 см

Гип треугольника =18 см. Н: медиану провед к гип? 9 см

Гипотен АВ прям 3-угол АВС леж в пл-ти Р, а пл-ть треуг АВС образ с пл-ю Р угол 30 гр. Н6 расст от С до Р, АС=6, ВС=8. **О: 2,4 см**

Гипотенуза прям треуг равна 18, найти медиану провед к гипотенузе **ОТВ:9**

Гиппрямоуг треугол= 26 см, а его катеты относ как 5:12. Н: меньш катет? 10 см

Дан квадрат со стор 1 м, а диаг его = стор др квадрата. Н: диагонь посл? 2 м

Дан прям пар-д ABCDA'B'C'D'. Угол м/у прямыми AC' и BD =90гр. Что леж в осно пар-да? ромб

Дан прямоуг треугол ABC (C=90гр) : BC=6, AC=8. Н: расст от центра впис окруж до C? 4

Дан треугол ABC. AB=6, AC=10, угол A=30гр. Н: S треугол ABC? 15

Дан треугол ABC. Угол A=120гр, AC=3, AB=2. Н: квадрат стор BC? 19

Дана ариф прогр, где a=5/6, d=-(1/6). Н: a? -5(1/6)

Дана ариф прогрес с d=4 и а3=12, 1-ый, 2-ой, 4-ый, 8-ой ее члены сост геом прог. Н: сумму геом прогр? 60

Дана купила в магаз 18 яблок. яблоки подел м/у мамой, отцом и Даной в отнош 2:1:3. Ск-о яблок полу каждый? 6;3;9

Дана окруж радиуса 5. Н: S сегм соотв центр углу. **О: 25 П - 50 / 8**

Дана трапеция ABCD с основBC=12 м и AD=27 м. Н: диаг AC, если углы ABC и ACD равны? 18 м

Дана функция f(x)=(3-4x)/x!2! Найдите f(x)? (4x-6)/x!3!

Дана функция f(x)=(3-5x)!5!. Найдите f(x)? -25(3-5x)!4!

Дана функция f(x)=(4/x!2!)+0,02x. Найдите f(-2)? 1,02

Дана функция f(x)=(4x+1)\*@x-1@. Найдите f(5)? 13(1/4)

Дана функция f(x)=(x!3!/6)-3x!2!-14x+3. Решите уравнение f(x)=0? -2; 14

Дана функция f(x)=(x+2)/(2x+1) Найдите f(1)? -1/3

Дана функция f(x)=@x@. Найдите f(16)? 1/8

Дана функция f(x)=5x!3!. Найдите f(2)? 60

Дана функция f(x)=a!x!. Известно, что f(-1,5)=8. Найдите f(0,5)? 0,5

Дана функция f(x)=e!sin4x!. Найдите f(0)? 4

Дана функция f(x)=ln((x-1)/(x!2!+1)). Найдите f(2)? 1/5

Дана функция f(x)=log2x. Найдите f(x)? 1/(xln3)

Дана функция f(x)=x!2!+4x. Найдите ее первообразную F(x), если F(-3)=2? F(x)=(x!3!/3)+2x!2!-7

Дана функция y(x)=x/@x!2!+1@. Найдите y(x)? 1/@x!2!+1)!3!

Дана ф-я f(x)=x-2ax+5. известно, что f(-1)=-3/ найти f(-2). **ОТВ:-17**

Дано cosa=1/3, 0<a<pi/2. Вычислите sina? (2@2@)/3

Дано f(x)=(1+2x)(2x-1) Найдите f(0,5)? 4

Дано sina+cosa=k. Найдите sina\*cosa? (k!2!-1)/2

Даны векторы AB{3;5;-4} и BC{a;b;8}. Если AB и BC коллинеарны, то сумма a+b равна? -16

Даны векторы а (-2;1;2) и в(2;-2;0)Н: угол м/у векторами **ОТВ: 3а и в/3**

Даны корд 3-х вершин пар-ма АВСД. А92;3), В(-1;4) и С(1;1). Н: **Д (4;0)**

Даны три вершины a(3;-4;7), B(-5;3;-2) и C(1;2;-3) параллелограмма ABCD, тогда сумма координат вершины D равны? 10

Дачник, идущий к поезду, пройдя за первый час 3.5 км, рассчитал, что двигаясь с такой скоростью, он опоздает на 1 час. Остальной путь проходит со скор 5 км/ч и приходит за 30 мин до отхода поезда. Определить путь **ОТВ:21**

Два автобуса отправ одноврем из 1-го села в друг, расст м/у селами 36 км. 1-й прибыл в назнач пункт на 15 мин раньше 2-го, скор 2-го < на 2 км/ч. Скор каждого **= 18, 16**

Два велосип отправл одноврем из пунктов А и В навстречу друг другу и ч/з 2 ч встреч. Расст АВ=42 км. Опр скор движ в час каждого из них, если известно, что первый проезж в час на 3 км > 2-го. **ОТВ: 12, 9**

Два велосип отправл одноврем из пунктов А и В навстречу друг другу и ч/з 2 ч встреч. Расст АВ=42 км. Опр скор движ в час каждого из них, если известно, что первый проезж в час на 3 км > 2-го. **ОТВ: 12, 9**

Два внеш угла треугол =100 и 150гр, тогда угол не смежный =? 70гр

Два внеш угла треугола =100гр и 150гр. Н: 3-й? 110гр

два насоса разл мощности вместе наполн бассейн за 4 часа. Для наполн бассейна наполов первому треб на 4 ч больше, чем2-му для наполн на 3 четверти Ск-ко врем кажд в отдельности **Отв:16, 16/3**

Два подъемных крана вместе разгрузили баржу за 6 ч. За какое время может каждый отдельно, если 1 из них может быстрее на 5 ч **ОТВ: 10ч, 15ч**

Два равнобедр 3- угол АВС и АСД имеют общее основ АС, двугр угол при АС = 60 гр, угол образ стор ВС с плоск АСД = 45 гр. Н6 S АВС, если ВС = 6. **ОТВ: 12**

Два ученика должны обработать по 120 болтов за опр время. Один из них вып задание на 5 ч раньше срока, т.к. обрабат на 2 болта >. Ск-ко в час каждый? **ОТВ: 6; 8**

Две бриг дел стул, 1-я 65, 2-я 66.**ОТВ:24**

Две трубы наполн бассейн за 10 ч. Опр за ск-ко часов наполнит бассейн каждая, зная, что из 1-й в час вытекает воды в 2 р <, чем из2-й? 30ч; 15ч

Две шкурки меха, стоимостью 225 тыс проданы на международном аукционе с прибылью 40%. Какова стоимость каждой шкурки отдельно, если от 1-й получено прибыли 25%, от 2-й – 50% **ОТВ: 135 тыс, 90 тыс**

Двое рабоч вместе могли законч за 12 дн. За ск-ко каждый рабоч в отд выполн зад **ОТВ:30, 20**

Двое рабочих изготовили за смену 72 дет. После того как 1-й повысил производит на 15%, 2-й – на 25%, вместе за смену стали изг 86 дет. Ск-ко дет изг каждый за смену после повыш производ **ОТВ: 46; 40**

диаг куба =9см. **площ полн поверх=162 см**

Диаг осев сеч цил 13 , h 5 . Н: S бок пов цил? 60pi

Диаг пар-ма = его стороне. Н: S пар-ма, если большая его сторона = 8 , а один из углов = 45? 32

Диаг пар-ма дел его угол на части 60 гр и 45 гр Н: отнош сторон **О: **

Диаг пар-ма образ с 2-мя его сторонами углы 25 и 35гр, тогда углы пар-ма =? 60 и 120

Диаг равнобедр трап взаимно перпендик Н: S трап зная что ср лин 12см **144**

Диаг ромба = 12 и 18. Точка М, вне плоск ромба, удал от всех сторон ромба на 8 см. Выч расст от М до плос-ти ромба **О: 6, 26**

Диагонали равнобедр трап взаимно перпендик. Н:S трап, зная, что длина диаг 10 см? 50

Диагонали ромба равны 24 и 70. Н: стор ромба? 37

Диагонали трапе ABCD с основа AD и BC, пересек в точке O. Н: S треуг AOD, если S треуг BOC = 75 , AD=9 , BC=15? 27 см

Диагонали трапеции АВСД с основ АД и ВС пересек в точке О. Н: площ треуг АОД, если S ВОС= 75, АД = 9, ВС = 15.**О:27**

Диагональ квадрата = 4 Стор его = диаг другого квадрата. Н: стор последнего? 2 м

Диагональ квадрата 2@2@ см. Н: стор квадрата? 2 см

Диагональ куба равна 8@3@ Н: S пов куба? 384

Диагональ прав 4-угол призмы накл к пл-ти бок грани под углом 30 гр. Выч угол наклона к основ **О: 45 гр**

Диаметры основ усеч конуса 3 м, 6 м, а h 4 м. Опр образующ усечо конуса? @18,25@

Длина 3-х измер прям пар-да 2, 3, 6. опр диагональ. **7 см**

Длина 3-х измерений в прям пар-де = 6, 6, 7. опр длину диагонали**. 11 см**

Длина бок ребра прав треугол пир-ды = @3@ см. Бок ребро сост с пл-тью основ угол 60гр. Н: радиус описанного около пир-ы шара? 1 см

Длина вектора a{m;m+1;2} меньше 3 для всех значений m, принадлеж множеству? (-2;1)

Длина вектора a{m+3;m;2}не превышает 3 для всех значений m, принадлежащих множеству **ОТВ:[-2;-1]**

Длина диаг равнобедр трап=10 см. диаг трап взаимно перпен Н: S трап **О: 50**

Длина образ конуса = l, а длина окруж основ с. Н:V.

Длина образующ конуса = 2@3@ см, а угол при вершине осев сеч =120. Н: S основ конуса? 9pi

Длина прям вдвое > его ширины. Когда ширину прям увелич на 3 м, то его площ увелич на 24 м. Опр длину и ширину прям **ОТВ: 4м, 8м**

Длина прям вдвое > его ширины. Когда ширину прям увелич на 3 м, то его площ увелич на 24 м. Опр длину и ширину прям **ОТВ: 4м, 8м**

Длина ср линии трап = 10 см. одна из диаг делит ее на 2 отр, разность длин кот = 2 см. выч длины основ этой трап. **О: 12; 8**

Длина, шир, высота прям пар-да = 22, 10 и 16. **S пов = 1464**

длину окр увелич в 19 р , площ, в **361р**

длину окр увелич в 19 р , площ, в **361р**

Длины основ трап = 4 и 10. Н: длины отрезков на кот дел ср линию диагональ **ОТВ: 2; 5**

Для арифметич прогрессии разность d=0.5, S15=337.5. найти 1-й член **ОТВ:19**

Для арифметич прогрессии разность d=0.5, S15=337.5. найти 1-й член **ОТВ:19**

Для перевозки груза надо т10 трехтонных машин. Ск-ко двухтонных смогут перевезти тот же груз? **ОТВ: 30000**

Для перевозки груза надо т10 трехтонных машин. Ск-ко двухтонных смогут перевезти тот же груз? **ОТВ: 30000**

Для ф-ии Y=(3/x)-(x/3), опр а) нули б) промеж возр в) промеж убыв? а)-3;3; б)нет; в)(-#;0),(0;+#)

Для ф-ии у = -+5х опр нули, пром возр, убыв **ОТВ:0;5 (- ;2,5] [2,5; )**

Для функции y=-(x/3)-(3/x), найдите все критические точки и точки минимума и максимума? x1=-3, x2=3; xmin=x1, xmax=x2

Для функции y=(x/4)+(4/x), найдите все критические точки и точки минимума и максимума? x1=-4, x2=4; x1=xmax, x2=xmin

Для функции y=-x-(1/x) найдите а) все критические точки; б) точки максимума и минимума? а) x1=-1, x2=1; б) x1=xmin, x2=xmax

Допуская, что стрелки часов движ без скачков, узнать, ч/з какое время, после того как часы показыв 4 часа, минутная стрелка догонит часовую стрелку? 21(9/11) мин

Доярка от 2-х коров надоила за год 8100 кг молока. На след год удой от 1-й увелич на 15 %, а удой от 2-й увелич на 10 %, доярка за год надоила от обеих коров 9100 кг. Ск-ко надоила доярка от каждой за 1-й год. **ОТВ: 3800, 4300**

Дробь принимает наибольшее значение **при х=0**

Если f(x)=(3!1-2x!)/x!-4!, то f(2)=? (32/27)(1-ln3)

Если f(x)=@x-1@/x, то f(2)=? 0

Если f(x)=x!2!/0,5!1-2x!, то f(1)=? 1-ln2

если log 27=b,**то log=**

Если m и M - значения функции y=(1/2)x+(2/(x-5)) в точках минимума и максимума соответственно, то значение выражения m+2M равно? 5,5

Если в пар-ме ABCD заданы AB{-5;-1;2}, CB{-3;-3;4} и A(2;8;-2), то сумма коорд точки пересеч его диагоналей =? 7

Если в пар-ме АВСД заданы А(-5;2;8), АВ{-3;4;1}, ВД{-2;4;1}, то сумма координат вершины С равна **ОТВ.:12**

Если в равнобедр прям треуг длину одного катета увелич в 2 р, а другого – уменьш на 2, то S треуг увелич на 6. найти длину катетов **ОТВ:6**

Если в треугол ABC точки M и N - серед сторон AB и BC соотв, MN{-2;1;0} и AB{3;-5;6}, то сумма координат вектора BC р=? -6

Если в треугольнике один внешний угол острый, то он **тупоугольный**

если вектор a{1;2m+1;-2} перпен b{m;1;2m}**ОТВ: m=1**

Если вектор a{x;y;3} перпендик вектору b{3;1;-1} и оси OY, то сумма x+y равна? 1

Если векторы a и b образуют угол 60градус и |a|=2, |b|=3, то длина вектора c=a-b равна? @7@

Если векторы a и b составляют угол 30г и скалярное произведение ab=@3@, то S пар-ма, построен на этих векторах =? 1

Если касательные к графикам ф-ий y=(2x+1)!1! и y=(x+2)!2!, проведенные в точках с одной и той же абсциссой x0, параллельны, то x0 равно? 0

если масштаб карты 1:10000, то рассст на карте, соотв 900м на местности **ОТВ:= 9см**

если масштаб карты 1:10000, то рассст на карте, соотв 900м на местности **ОТВ:= 9см**

Если при x=x0 векторы a{-1;1;2} и b{x!2!;x-2;x!2!-12} коллинеарны, то значение выражения x0(x0-2) равно? 8

Если прямая проходит через точки A92;3) и B(3;2), то сумма коэффициентов a и b в уравнении ax+bx=1 равна? 2/5

Если ребро куба увелич на 2 см, то объем увелич на 98 см. Чему = ребро куба? 3 см

Если сумма двух острых углов пар-ма равна 140г, то тупой угол пар-ма =? 110гр

Если числит дроби уменьш на 1, то дробь станов равной 1/5, а если знамен ее уменьш на 1, то дробь станов равной 1/4. Н: эту дробь? 6/25

Если число уменьш на 1/6 и добав 1/5, получ 9,3 **ОТВ: 9**

Если число уменьш на 1/6 и добав 1/5, получ 9,3 **ОТВ: 9**

Женщины на заводе составляют 35% всего кол-ва рабочих завода. Женщин - 175. Количество рабочих завода? 500

За 1 час станок-автомат изг-лял 240 дет. После реконструк – 288. на ск-ко повыс производит? **О: 20%**

За 3 дня изготов 48 дет, за 1,2,3-й дни проп числам 5,4,3. за первых 3 дня сделал **36 дет.**

За 3 тетр и 5 блокн 49 т. Ск-ко 1 блок, если тетр дороже 3 блок на 1 т **ОТВ: 8, 5**

За перевозку трех грузов уплачено 940 тыс тенге. 1-й груз весом 14т перевезен на 30 км, 2-й – в 15 т на 40 км, 3-й – в 16 т на 35 км. Ск-ко стоит перевозка каждого? **ОТВ: 250; 357; 333**

Заводу поручено изг 8000 дет. Работая по графику изготов 25% заказа, а затем ежедневно по 100 дет сверх задания и вып заказ за 2 дня до срока ск-ко дней делали **ОТВ: 14**

Задана функция f(x)=@(1-x)/(1+x!2!), найдите f(0)? -0,5

Задана функция f(x)=@x!2!+3@+(2x/(x+1)), найдите f(1)? 1

запас сена таков, что можно выдавать по 96кг. Увеличили порцию на 4, т.к. 2 лош отдали. Ск-ко было **ОТВ:8**

Записать в стандартном виде многочлен -9,387m-3,89n+8,197m-1,11n-0,81m? -2m-5n

Запишите в виде десятичной дроби число: сто семь целых сто семь десятитысячных? 107,0107

Запишите в виде многочлена (2a+4)!2!? 4a!2!+16a+16

Запишите в виде многочлена (7y-6)!2!? 49y!2!-84y+36

Запишите сумму корней уравнения (0,1x)!lgx!=1000x? 1000,1

Знаменатель геометрической прогрессии равен 1/3, 4-й член =1/54, а сумма всех ее членов = 121/162. Н: число членов ? 5

****

Значение производной ф-ии f(x)=5sinx-3cosx в точке х=- **ОТВ:-4**

Из 204 м ткани сшили 51 платье. Сколько платьев выйдет из 132 м ткани? 33

Из 2-х городов, расст 900 км отправ навстречу 2 поезда и встречаются посередине. Опр скор кажого, если 1-й вышел на 1 ч позднее, и со скор на 5 км/ч >. **50; 45**

Из 2-х пунктов M и N расст м/у кот-ми 50 км одноврем выехали 2 мотоц и ч/з 30 мин встрет. 1-й прибыл в М на 25 мин раньше, чем 2-й в N. Опр скор каждого **О: 60, 40**

Из 450 кг руды выплавили 67(1/2) кг меди, тогда в руде содержится меди? 15%

Из A и B одновр навстречу друг другу выехали 2 авто. После встречи 1 прибыл в B ч/з 1 час 15 мин, а 2-q прибыл в A ч/з 48 мин. Расст A B 90 км. Опр скор каждого авто? 40 км/ч,50

Из A, удал от окруж на 8 , провед касат к окруж. Н: раст от точки касания до прямой, проход ч/з точку A и центра окруж, если радиус = 5 м? 4(8/13) м

Из А в В, расстояние м/у ними 18 км, вышел пешеход. ч/з 2 часа за ним велосип, кот-ый проезжал за час на 4,5 км >, чем пеший. Опр скор велосип, если они в В прибыли одновременно **ОТВ: 9**

Из бревна надо выпил брус, имеющ в попереч сеч прав 4-уг S= 9. **диаметр = 3**

Из всех прав треуг призм, имеющ V найдите призму с наименьш суммой ждлин всех ее ребер. Чему = длина стор осн ****

из двух гор, расст 900 навстр друг другу, встреч на серед. 1-й вышел на час позднее, скор на 5 больше **ОТВ:50, 45**

Из двух городов, расст 500 км выехали трактор и грузовик. Скор груз в 4 р > скор трактора и они встрет ч/з 4 часа, то скор трактора = **ОТВ: 25 км/ч**

Из молока получ 21% сливок, а из сливок – 24% масла. Ск-ко нужно взять молока, чтобы получ 630 кг масла **ОТВ: 12500**

Из одной точки на прямую опущ перпендик и наклон. Если перпенд = 9 см, а наклон - 15 , то длина проекции =? 12

Из одной точки окружн пров 2 хорды 9 см и 17 см. Н: S круга, если расст м/у серед хорд = 5 см. **7225П/64**

Из точки вне пл-ти пров 2 наклон под углом 30 гр к пл-ти. Проекция наклон образ м/у собой угол = 120. Н: расст точки до пл-ти, если расст м/у основ наклон = 60 см. **О: 20 см**

Из точки к плоск пров две накл, равн 10 и 17. найти проекции накл на плоск, если точка наход на расст 8 см от плоск.**Отв: 6,15**

Из центра круга, опис около прям 3-угол с острым углом в 30 гр, восстановлен к его плос-ти перпендик, =6 см. конец перпен-ря, леж вне пло-ти 3-гол, удален от большого катета на 10. гип **= 32 см**

Измер прям пар-да 15, 50, 36.ребро куба равновеликого прям пар-ду = **30 см**

Имеется 0,5 тонн целлюлозной массы, содерж 85% воды. Ск-ко кг воды надо выпарить чтобы оставшаяся масса содерж 25 % целлюлозы **ОТВ: 200 кг**

Имеется лом стали двух сортов с содерж никеля в 5% и 40%. Ск-ко нужно каждого, чтобы получ 140 т стали с содерж никеля в 30 % **ОТВ: 40 т, 100 т**

имеются 2 р-ра соли массой 80г и 120г . в первом р-ре содерж 12 г соли, а во втор 15 г соли. Если их смешать то ОТВ:**концентрация смеси =13.5%**

Имеются два слитка сплавов меди и олова. 1-й содерж 40% меди, 2-й – 32% меди. Какого веса должны быть слитки, чтобы после их совместной переплавки получ 8 кг сплава, содерж 35% меди **ОТВ: 3 кг, 5 кг**

Исключ иррацион1/(@2@+@3@)? (@2@-@3@)(@3@+2)

Исслед ф-ю на экстремум f(x)=x!2!+2x-3? x=-1, точка мин

Исслед ф-ю на экстремум f(x)=x!2!+7x? x=3,5, точка макс

К 15 л 10% р-ра соли доба 5% р-р соли и получ 8% р-р. Какое кол-во литров 5% р-ра добав? 10 л

К г-ку ф-ии f(x)=x!2!-((2@3@+1)/@3@)x+((@3@+1)/@3@) в точке с абсциссой x=(@3@+1)/@3@ провед касат. Н: угол м/у частью касат, леж в верхней полуплоскости (y>0) и положит направл Ox? pi/6

К граф ф-ии у=в точке (1;1)пров асател, тогда расст от нач координат до касс-ой равно **ОТВ:**

К графику ф-ии f(x)=5x +9x-27 в точке с абсциссой х=0 пров касательная. Н: абсциссу точки пересеч касс-ой с осью Ох. **ОТВ:8**

Каждый ученик класса задумал поздрав с праздник каждого одноклассника. Оказалось что было послано 1332 открытки. Ск-ко уч в классе? 37

Какая из функций в области определения является четной? y=@9-x!2!@+X!2!

Какая из функций является нечетной? y=x!5!+x!3!

Какая из функций является нечетной? y=x!7!+2x!3!

Какая из функций является четной? y=|x|x!4!+x!2!

Какая из функций является четной? y=x!2!-cosx

Какая линия задается уравнением x+5y+1=5y? прямая

Какая точка принадлежит окружности x!2!+y!2!=144? (0;-12)

Каким должен быть радиус окружности, чтобы длина ее была в два раза больше суммы длин окружностей с радиусами 11 см и 47 см? 116 см

Какое решение уравнения правильно 1. x!2!-16=0, x=4. 2. x!2!-x+5=0, x=2, x=-1. 3. x!2!-2x+1=0, x=1, x=-1. 4. x!2!-4x+3=0, x=3, x=1? 4

Какой угол с Ох образ касс-я к граф ф-ии у= ctg 3x / ****в точке х= - П/6 **О: 2П/3**

Канат доехал на велосипеде от деревни до озера и обратно, затратив 1 час. От дер до озера он ехал со скор 15 км/ч, а на обратно скор = 10 км/ч. Чему = раст от озера до деревни? 6 км

Катер проходит 96 км вниз по течению реки от А до Б и обратно за 14 ч. Одновременно с ним из А – плот. На пути обратно встретились на расст 24 км от А. опр скор катера в стоячей воде и скор течения. **ОТВ: 14; 2**

Катер прошел 75 км по теч и столько же против теч. На весь путь затратил в 2 р > времени, чем понадобилось бы, чтобы пройти 80 км в стоячей воде. Какая скор в стояч, если скор теч = 5 **ОТВ: 20 км/ч**

Катеты прям треуг = 6 и 8. чему равна сумма радиусов впис и опис окр. **ОТВ.: 7**

Катеты прям треуг, а= 6см, в=8см. Н: разность диаметров опис и впис окружн.**3**

Катеты прямоугольного треугольника относятся как 3:4, а гипотенуза равна 15. Найти периметр? 36

Катеты прямоугольного треугольника относятся как 3:4. Периметр треугольника равен 24 см. Найдите радиус описанной окружности? 5 см

Катеты прямоугольного треугольника равны 30 см и 40 см. Найдите радиус описанной окружности? 25 см

Клумба, имеющая форму прямоуг, со сторонами 2м и 4м, окружена дорожкой, имеющей везде одинак ширину. **ОТВ:3 м**

Количество целых значений x на интервале убывания функции f(x)=4x!3!-18x!2!-21x-9 равно? 4

Количество целых значений x, принадлежащих интервалам убывания функции y=(x-2)/(x!2!+1) и находящихся в промежутке [-2;5], равно? 3

Концы одного диаметра удалены от касательной к окружности на 2,4 дм и 1,8 дм. Найдите диаметр окружности? 4,2 дм

Легковая выехала на 2 мин позже грузовой и догнала ее ч/з 10 км. Опр скор машин, если лекгов проезжает в час на 15 км > грузовой. **ОТВ: 60; 75**

Легков машина за 2 часа проходит столько же км, ск-ко грузов за 3 часа. Но если скор легковой уменьшить на 30 км/ч, то она за час пройдет на 10 км меньше чем грузовик за это же время. Опр их скор? 60 км/ч, 40 км/ч

Летную полосу аэродрома 4 снегоуборочные машины убирают за 15 минут, 6 машин выполняют эту же работу за? 10 мин

Лодка спуск вниз по теч из А в В, расст 10 км, затем возвращ. Собств скор лодки = 3 , то путь АВ на 2 ч30 ин < чем ВА. Какой должна быть собств скор, чтобы АВ = 2 ч **ОТВ: 4**

Лодочник проезжает 16 км по теч на 6 ч быстрее, чем против. Скорость лодки в стоячей воде на 2 > скор течения. Опр. скор лодки в стоячей воде и скор течения реки **ОТВ: 5; 3**

Лыжнику необходимо было пробежать расстояние в 30 км**.** Начав на 3 мин позже, бежал на 1 км/ч быстрее и прибежвовремя **ОТВ:25 км/ч**

М/у 2-мя городами проход 2разные дороги. Длина 1-й из них на 10 км > 2-й. По 1-й движ авто и прох путь м/у городами за 3,5 ч. 2-я машина движ по 2-й дороге и прох путь за 2,5 ч. Чему равна скор каждой машины, если скор 1-й на 20 км/ч < скор 2-й? 60 и 80 км/ч

М/у числом 3 и неизв числом вставлено число так, что все 3 числа – арифм прогрессия. Если ср член уменьш на 6, то получ геом прогре. О: 27

Масса самолета с грузом 2640 кг. Масса груза 990 кг. Сколько процентов массы самолета составляет масса груза? 60%

Мастер за 3 дня изг 48 дет, причем кол-во дет, которое он сделал за 1-й, 2-й и 3-й день, проп 5, 4 и 3. Ск-ко дет он сделал за два дня? 36

Маша и Юля собирали грибы **ОТВ:60**

медианы треуг = 5,6,5**. площадь треуг = 16**

медь и цинк **Отв: 17, 7**

Морская вода содерж 5 % соли по массе. Ск-ко пресной нужно добав к 15 л морской, чтобы концентрация сост 1,5 % **ОТВ: 35 л**

Морская вода содержит по весу 5 % соли. Ск-ко кг пресной нужно добав к 80 кг морской, чтобы содерж соли в последней составило 2% **ОТВ: 120 кг**

Моторная лодка прошла 28 км по теч и 25 против, затратив на весь путь столько времени, на прохождение 54 км в стоячей. Опр скор лодки в стоячей воде, если скор течения реки = 2 **ОТВ:12**

Моторная лодка прошла вниз по теч реки 14 км, а за тем 9 км против, затратив на весь путь 5 часов. Н: скор теч реки, если скор лодки в стоячей воде = 5 км/ч **ОТВ:2 км/ч**

Моторная лодка прошла путь АВ по теч реки за 2,4 ч, обратно за 4 ч. Найти скор теч реки если известно, что скор лодки относ воды = 16 км/ч **ОТВ: 4**

Моторная лодка шла 40 мин по теч и 1 ч против теч и за это время прошла 37 км. Найти скор лодки в стоячей воде, если скор теч реки = 1,5. **ОТВ:22,5**

Мотоциклист за некоторое время проехал расстояние, равное 30км. Если его скорость увеличить в 2 раза, то расстояние, которое он проедет автомобиль, будет равным? **60 км**

Мужчины на заводе составляют 65% всего количества рабочих завода. Мужчин - 325. Количество рабочих завода? **500**

Мясо теряет при варке 35% веса. Ск-ко нужно сырого, чтобы получ 520 г вареного **ОТВ: 800 г**

Н Vконуса, получ вращ равнобдр прям треуг с гип 3вокр своего катета **Отв:9см**

Н: 3 первых члена бесконеч геом прогрес |q|<1, сумма котор = 6, а сумма 5 членов = 93/16? 3, 3/2, 3/4

Н: F для ф-ии f(x)(1/3)sin(x/3)+(1/2)cos(x/2)? -cos(x/3)+sin(x/2)+C

Н: S фигуры, огранич графиком ф-ии y=9x-x!2! и касат к графику в его точке с абс 1 и Оу? 1/3

Н: V тела, получ при вращ вокруг оси абсцисс фигуры, огранич линиями у=, х= , у=х **ОТВ:**

Н: V тела, получ при вращвокруг оси абсц кривол трап, огранич лин y=@x+1@, x=0, x=1, y=0? (3pi)/2

Н: V тела, полученного при вращении вокруг оси абсц криволин трап, огранич лин y=x!2!, x=1, x=2, y=0? 6(1/5)pi

Н: V усеч пир-ы, S основ которой 16 и 4 а h = 3? 28

Н: V фиг, получ вращ криволин трап, огранич лин y=x!2!, x=0 и x=1, y=0 вокруг оси абсцисс? pi/5

Н: Vконуса, получ вращ равноб прям треуг с гип 3вокр катета **Отв.:9см**

Н: бок ребро прав четыр пир-ды, если ее V=4, а стор основ=2. **ОТВ:**

Н: боков стор равноб треуг АВС, если угол при основ =30, высота, опущ на бок=3 **ОТВ:2**

Н: высоту прав четыр пирамиды, если сторона основ = 6 см и бок ребро = 30 см. **21**

Н: длину высоты прям треуг, опущ из прям угла если она дел гип на отрезки = 3 и 27. **9**

Н: обл опред Y=log (-x) ОТВ:**(-;0)**

Н: отнош Sромба со стор а и острым углом у к S квадрата со стор = диаметру впис в ромб круга. **О: 1:sin у**

Н: первообр f(x)=3e**ОТВ**:e+c

Н: площ фиг, огр гр ф-ии f(x)=(x-1), y=3-x **ОТВ:4**

Н: радиус окруж-ти, опис около прям треуг, если гипотен = 10 см. **ОТВ: 5**

Н: ср линию равнобедр трап с высотой h, если бок стор видна из центра опис окр под углом 120 гр. **ОТВ: h/3**

Н: стор пар-ма, если его диаг =20, образ со стор углы 90 и 30. О: 20/кор из 3;40/кор из 3

Н: углы при основ равнобедр треуг, если угол м/у бок стор = 80 гр. **О: 50 гр**

Н:S прав 8-угольника, впис в окруж с радиусом 3 см. **ОТВ:18**

Н:V тела, получ при вращ вокруг оси абсцисс криволинейной трапеции, ограниченной лин y=2x+1, x=0, x=2, y=0? 20(2/3)pi

Н:критич точку ф-ииf(x)=(x-15)sinx+2xcosx-2sinx-30cosx+8 **ОТВ:х=15**

Н:площ фиг, огр лин-ми y=, х=1, х=е, у=0 **ОТВ:1**

Н:площ фиг, огранич линиями у=6х, у=0, х=1, х=2.**ОТВ:12**

Н:площ фигуры, огр гр ф-ии у=|х|, отр [-1;2] оси ОХ и прямой х=1 **ОТВ:9**

На граф ф-ии у=х2+х-5 взята А. Касс-я к граф пров ч/з А, накл к Ох под углом, tg кот = 5. Н: абсциссу А. **2**

На начало года в школе было 650 учащихся. за год число учеников в школе выросло на 4%. На конец года в школе стало? 676

На обработку одной дет рабочий затрач на 1 мин < чем другой. Ск-ко дет обрабат каждый за 4 часа, если 1-й на 8 дет > чем второй **ОТВ: 48 дет, 40 дет**

На окр окон истрач 3.2 кг белил, что сост 5/8 в сех, истрач на рем. 4/5 истрач куплен, **ОТВ: к купили 6.4 кг**

На плоск-ти дан прямоуг треуг, гип = 12. в простр дана точка, удал от каждой вершины треуг на расст 10 см. Выч-ть раст точки от плоск **О: 8**

На пов конуса можно пров 3 взаимно перпендик образующ = 3 см. бок пов конуса **= 3 П см**

На посадке деревьев работали две бригады. 1-я ежедневно высаживала на 40 >, чем 2-я и посадила 250 дер. 2-я бригада работала на 2 дня > 1-й и посадила 250 дер. Ск-ко дней работала каждая бригада **ОТВ: 3 дня, 5 дней**

На пошив 6 палаток нужно 120 м брезента шир 1,2 м. ск-ко брезента шир = 1,5 надо на пошив 4-х палаток? **ОТВ: 64 м**

На прямой x+2y-1=0 найти точку равноудаленную от точек (-2;5) и (0;1)? (-3;2)

На птицеферме гусей в 2 р> чем уток. ч/з некот время число гусей увелич на 20 %, число – на 30%. При этом оказ, что число гусей и уток увелич на 8400 голов. Ск-ко стало? **ОТВ: 28800, 15600**

На путь по теч катер затратил 3 ч, обратно 4,5ч какая скор течения, если скор катера относит воды 25 км/ч **ОТВ: 5**

На складе было 100 кг ягод. Анализ показал, что в ягодах 99% воды. ч/з некот время содерж воды упало до 98%. Ск-ко весят теперь ягоды **ОТВ.: 50 кг**

На сколько дробь 3/5 больше чем 3/10? 3/10

На устройство канализации на протяжении 160 м употребили 150 150 керамич труб двух видов. Трубы 1-го вида имеют длину 800 мм, 2-го – 1200 мм. Опр кол-во труб каждого вида **ОТВ:50 шт, 100 шт**

На ферме гусей в 2 р больше, чем уток. ч/з некот время гусей увелич на 20 %, уток на 30%. Всего увелич на 8400 голов. **Стало 28800гус, 15600уток**

На ферме коров кормили двумя видами корма. В 1 ц 1-го содерж 15 кг белка и 80 кг углевод, в 1 ц 2-го 5 кг и 30 кг. Ск-ко ц сост каждый, если весь 10,5 ц белка и 58 ц углевод. **50 ц, 60 ц**

На чертеже AB=AC, угол 1=70градус. Найти угол 2? 35градус

На чертеже AB=AC, угол 1=80градус. Найти угол 2? 160градус

На чертеже KM=MP, угол NKM=100градус. Найти угол KMP? 20градус

На чертеже угол BAC=32градус, угол BCD=110градус. Найдите угол ABC? 78 градусов

Найдите S треугол, если 2 стор = 4 и 3 , а медиана 3-й стор= 2,5 ? 6

Найдите |a|-|b|, если |a+b|=17, |a+b|=15 и |b|=1? 15

Найдите |b|, если |a|=6, |a+b|=11 и |a-b|=7? 7

Найдите 12% от числа 900? 108

Найдите 1ё-й член и разность арифм прогрес, если a7=21; a9=29? a1=-3; d=4

Найдите 1-й член возраст арифм прогрес, зная, что сумма первых 10-и ее членов = 300, а 1-й, 2-й и 5-й образ геометр? 3

Найдите 21(1/3)5 от числа 24? 5,12%

Найдите 3 числа, из которых второе больше первого на столько, на сколько третье больше второго, если известно, что произведение двух меньших чисел равно 85, а произведение двух больших равно 115? 8,5; 10; 11,5;

Найдите 5% от числа 150? 7,5

Найдите S квадрата со стор 1,5 ? 2,25

Найдите S квадрата со стор 3/4 ? 9/16

Найдите S круга, если длина окруж = 8pi см? 16pi

Найдите S пар-ма, стороны которого 3 и 4, а угол м/у ними 30гр? 6

Найдите S прав 8-угольника, впис в окруж с радиусом 3 см? 18@2@ см

Найдите S прямоугол треуг, если его h дел гип на отрезки 28 и 7 ? 245

Найдите S прямоугол треугол, если его h дел гип на отрезки 8 см и 18 ? 156

Найдите S сектора радиуса 3 см, если соответвующ этому сектору центральный угол равен 30градус? 3pi/4 см

Найдите S треугол по трем сторонам 9, 10, 17? 36

Найдите S 4-угол=, огранич прямыми 5x-(y/2)=10, 5x=(y/2)=5 и осями координат? 15

Найдите S бок пов прям кругового конуса, если его образующ = 18 см, а S основ = 36pi ? 108pi

Найдите S круга, если стороны впис в него прямоугол = 8 и 16 ? 80pi

Найдите S пов прямоуго пар-да по 3-м его измер, равным 3 , 4 и 5? 94

Найдите S прав треугол, если r = 5? 75@3@

Найдите S прямоугольника, если его длина = 13,4 см, а шир 3,8? 50,92

Найдите S равнобед треугол, если h, опущ на основе, равна 10, а h, опущ на бок стор, =12? 75

Найдите S треуu, если BC=3 , AB=18@2@ , угол B=45гр? 27

Найдите S треугол, если BC=7, AC=14, угол C=30гр? 24,5

Найдите S фиг огранич кривыми y=x!2!, x=1, x=3, y=0? 26/3

Найдите S фиг, заключ м/у линиями y=0, y=1/(x+1), x=0, x=3? ln4

Найдите S фигуры, ограниченной линиями y=(1/4)x!3! и y=@2x@? 1(2/3)

Найдите S фигуры, ограниченной линиями y=1/x, x=1, x=e, y=0? 1

Найдите S фигуры, ограниченной линиями y=4x-x!2!, y=5, x=0, x=3? 6

Найдите S четырехугольника ABCD, если AB=5, BC=13, CD=9, AD=15, AC=12? 84

Найдите V конуса, получ вращ равнобед прямоуг треугол с гип 3@2@ вокруг катета? 9pi

Найдите V пир-ды, в основ котор леж пар-м с диагонал 4 и 2@3@ , если угол м/у ними 30, а h пир-ды = меньш стор основ? 2/@3@

Найдите V прав 4-угольной пиp-ды, если бок ребро = 3 , а стор основ - 4 ? 5(1/3)

Найдите V прямоуг пар-да, если его длина = 6 , шир - 7 а диагон - 11 ? 252

Найдите V шара d=12 см? 288pi

Найдите x из пропорции 3/x=5/6? 18/5

Найдите а) наименьшее; б) наибольшее значения функции f(x)=x!2/3!(x-2) на отрезке [-8;-1]? а) -40 б) -3

Найдите а)наибольшее; б)наименьшее значение функции y=2x!5!+5x!4!-10x!3!+3 на отрезке [-2;2]? а)99; б)0

Найдите арифметическую прогрессию, если известно, что сумма первых десяти ее членов равна 300, а первый, второй и пятый члены кроме того, образуют геометрическую прогрессию? a1=30, d=0 и a1=3, d=6

Найдите в точке x=pi/6 значение производной функции f(x)=cos3x? -3

Найдите внешний угол выпуклого восьмиугольника, если его внутренние углы равны? 45градус

Найдите все значения a (a>0), при которых наибольшее значение функции y=x!2!-2x-1 на отрезке [0;a] равно -1? a принадлежит (0;2]

Найдите все значения a (a>0), при которых наибольшее значение функции y=x!2!-4x+1 на отрезке [0;a] равно 1? a принадлежит (0;4]

Найдите все значения a (a>0), при которых наибольшее значение функции y=x!2!-8x+2 на отрезке [0;a] равно 2? a принадлежит (0;8]

Найдите все значения a, при которых функция y=xe!x! убывает на отрезке [a-5;a+3]? a принадлежит (-#;-4]

Найдите все значения параметра a; при котором система имеет единственное решение {x!2!+y!2!=a x-y=a? a={0;2}

Найдите все углы параллелограмма, если сумма двух из них равна 130градус? 65градус, 115градус, 65градус, 115градус

Найдите высоту равнобедренного треугольника, проведенную к основанию, если стороны треугольника равны 10, 13, 13? 12

Найдите диагонали ромба, зная что его диагонали относятся как 2:3, а площадь ромба равна 12 см? 4 см, 6 см

Найдите длину высоты прямоугольного треугольника, опущенной из прямого угла, если она делит гипотенузу на отрезки, равные 3 и 27 см? 9 см

Найдите знаменатель геометрической прогрессии, если b2=-18, b5=144? q=-2

Найдите значение a, при которых функция y=2e!x!+ax-3 не имеет критических точек? a принадлежит [0;+#)

Найдите значение ctg120градус? -(@3@/3)

Найдите значение f(2), если f(x)=6x!2!? 24

Найдите значение f(3), если f(x)=4x!3!-2x-40? 106

Найдите значение выражения (1/4)x-(1/5)y, если x=8/9, y=1(2/3)? -(1/9)

Найдите значение выражения (3x-5)y, если x=-1,5, y=-0,9? 8,55

Найдите значение выражения (4y!2!-3xy+x!2!)/(x!2!-xy+y!2!), если (x/y)=2? 2/3

Найдите значение выражения -5,13:(5(5/28)-1(8/9)\*1,25+1(16/63)? -1,26

Найдите значение выражения sin!2!a+cos!2!a? 1

Найдите значение выражения sin(arccos(2/3))? @5@/3

Найдите значение выражения x=81!(3/4)log(1/3)!? 243

Найдите значение выражения x1+2x2, где x1 - точка минимума, а x2 - точка максимума функции f(x)=(1/3)x!3!+x!2!-8x+1? -6

Найдите значение выражения при данных значениях переменных x-y-z при x=2; y=3; z=7? -2

Найдите критические точки y=(x!4!/4)-(x!3!/3)-x!2!? -1;0;2

Найдите критические точки функции g(x)=(x!2!/9)+(4/x!2!)? x=@6@; x=-@6@

Найдите критические точки функции g(x)=@x@-x? 0,25; 0

Найдите критические точки функции y=x!2!-3x+2? 1,5

Найдите критические точки функции y=x!3!+x!2!-5x+4? 1; -1(2/3)

Найдите множество значений функции y=|x+5|+7? [7;+#)

Найдите множество значений функции y=3+2sin!2!3x? [3;5]

Найдите множество целых значений x, удовлетворяющих системе неравенств {(x+8)/(x+2)>2 lg(x-1)<1? {2;3}

Найдите наибольшее и наименьшее значения функции f(x)=x+(4/x) на отрезке [1;3]? наим f(x)=4, наиб f(x)=5

Найдите наибольшее и наименьшее значения функции f(x)cosx-(1/3)cos3x на отрезке [0;pi/2]? 2@2@/3; 0

Найдите наибольшее и наименьшее значения функции y=(x!4!/4)-8x!2! на отрезке [-1;2]? 0;-28

Найдите наибольшее и наименьшее значения функции y=@3@x+sin2x, на промежутке [0;pi]? 0; pi@3@

Найдите наибольшее и наименьшее значения функции y=x!2!@3-x@, на промежутке [1;3]? (144/25)\*@3/5@; 0

Найдите наибольшее решение уравнения cosx=1/2 из промежутка [700градус;1050градус]? 1020градус

Найдите наибольшее целое решения неравенства -3x!2!+6x+9>0? 2

Найдите наименьшее значение функции y=|x|+|x-2|? 2

Найдите наименьшее значение функции y=log(16-x!2!) на отрезке [0;@7@]? 2

Найдите наименьшее и наибольшее значения функции y=2sinx+cos2x, на данном отрезке [0;pi]? 1; 3/2

Найдите наименьшую высоту треугольника со сторонами 17 см, 65 см и 80 см? 7,2 см

Найдите натуральные значения x, удовлетворяющие системе неравенств {log(x-1)<4 (x/(x-3))+((x-5)/x)<2x/(3-x)? {2}

Найдите неизвестное число, если 60% этого числа z равны 108? 180

Найдите неизвестный член пропорции 3/8=y/3,2? 1,2

Найдите неизвестный член пропорции x/4=5/8? 5/2

Найдите НОК чисел 84 и 120? 840

Найдите нули функции f(x)=(x/2)-(4/x)? -2(@2@); 2(@2@)

Найдите обл опр функции y=lg(1-x-2x!2!)? (-1;0,5)

Найдите обл опр функции y=log((3x+2)/(1-x))? (-(1/2);1)

Найдите обл опред функции y=(2x!2!-lg(x+5)/@8-x!3!@? (-5;2)

Найдите обл опред функции y=(logx-logx)!1/2!? (0;1)

Найдите обл опред функции y=arctg(3x+1)+(1/(x+5))? (-#;-5) и (5;+#)

Найдите обл опред функции y=lg(x!2!-1)? (-#;-1) и (1;+#)

Найдите обл опред функции y=tg(x/5)? x (5pi/2)+5pin, n принадлежит Z

Найдите обл опред функции y=-x+(1/(2+x))? x -2

Найдите обл опред функций y=@(5-x-(6/x))@? (-#;0) и [2;3]

Найдите обл опреде функций y=@2-lg|x-2|@? [-98;2) и (2;102]

Найдите обл определ функций y=@loglog((x+1)/(x-1))@? [2;+#)

Найдите обла опреде функции y=@x!2!-2x-15@+log(-x)? (-#;-3]

Найдите области значения следующей функции y=x-|x|? y<=0

Найдите область значений функции f(x)=-2x!2!+4x+1? (-#;3]

Найдите область значений функции y=(2x!2!-x-1)/(x!2!+x-2)? y 1, y 2

Найдите область значений функции y=@2!x!-4@? [0;+#)

Найдите область значений функции y=3-5cosx? [-2;8]

Найдите область значения функции y=cosx(cos(x/2)-sin(x/2))? [-@2@;@2@]

Найдите область значения функций y=2sinx+cos!2!x? [-2;2]

Найдите область опреде функции y=@six@? [2pin; pi+2pin], n принадлежит Z

Найдите область определения функции y=((@9-x!2!@)/(x-1)(x-3))? [-3;1) и (1;3)

Найдите область определения функции y=@(3-2x-x!2!)/(x-2)@? (-#;-3] и [1;2)

Найдите область определения функции y=@log((x-1)/(x+5))@? (1;+#)

Найдите обратную функцию для y=3!x!? y=log3x

Найдите общий вид первообразной для функции f(x)=(1/(2@x+1@))+(1/x)? @x-1@+ln|x|+C

Найдите общий вид первообразной для функции f(x)=8/(4x+5)? 2ln|4x+5|+C

Найдите общий вид первообразной для функции f(x)=cos!2!3x-sin!2!3x? (1/6)sin6x+C

Найдите общий вид первообразной для функции f(x)=cos6xcosx+sin6xsinx? (1/5)sin5x+c

Найдите общий вид первообразной для функции f(x)=e!5x!+(1/x!6!)? (1/5)(e!5x!-(1/x!5!))+C

Найдите общий вид первообразной для функции f(x)1/((x/6)+1)!7!? -1/((x/6)+1)+C

Найдите общий вид первообразных F(x) для функции f(x)=@2x-1@ на промежутке (0,5;+#)? F(x)=(((2x-1)@2x-1@)/3)+C

Найдите объем тела полученного при вращении вокруг оси абсцисс криволинейной трапеции, ограниченной линиями y=1-x!2!, y=0? 1(1/15)pi

Найдите объем тела, полученного вращением прямоугольного треугольника с катетами 3 см и 4 см вокруг меньшего катета? 16pi см

Найдите первообразную для функции f(x)=(3x!2!/(2@x!3!+1@))? @x!3!+1@+C

Найдите первообразную для функции f(x)=x/(@x!2!-1@)? @x!2!-1@+C

Найдите первообразную для функции y=1/@x@? 2@x@+C

Найдите первообразную для функции y=x!3!+(1/x!2!)? (x!4!/4)-(1/x)+C

Найдите первообразную функции f(x)=1/(3cos!2!x)? (1/3)tgx+C

Найдите первообразную функции f(x)=cos5xcos2x+sin5xsin2x? (1/3)sin3x+C

Найдите площадь ромба ABCD, если его высота BK равна 6 см, а угол ABC равен 120градус? 24@3@ см

Найдите положит число, которое превышает свой утроенный куб на максимальное значение? 1/3

Найдите производную функции f(x)=(1+cosx)/sinx? 1/(cosx-1)

Найдите производную функции f(x)=(2x-6)!8!? 16(2x-6)!7!

Найдите производную функции f(x)=(3+4x)(4x-3)? 32x

Найдите производную функции f(x)=(3-4x)!3!? -12(3-4x)!2!

Найдите производную функции f(x)=(cos!2!(pi/4)-sin!2!(pi/4))x!3!+x!2!sin(pi/6)? x

Найдите производную функции f(x)=(cos!2!2x-x+sin!2!2x)/x!2!)? (x-2)/x!3!

Найдите производную функции f(x)=(x!5!-x!4!+4)/x? 4x!3!-3x!2!-(4/x!2!)

Найдите производную функции f(x)=@3x!2!-6x@? (@3@x(x-1))/(@x!2!-2x@)

Найдите производную функции f(x)=@x-2@? 1/(2@x-2@)

Найдите производную функции f(x)=0,1!x!\*20!x!? 2!x!ln2

Найдите производную функции f(x)=2ctgx? -(2/(sin!2!x))

Найдите производную функции f(x)=3!x!(x!5!+x)? 3!x!(x!5!ln3+xln3+5x!4!+1)

Найдите производную функции f(x)=cosx+sinx+pi? cosx-sinx

Найдите производную функции f(x)=e!2x-5!+e? 2e!2x-5!

Найдите производную функции f(x)=e!x!\*e!5!? e!x+5!

Найдите производную функции f(x)=-lncosx!2!? 2xtgx!2!

Найдите производную функции f(x)=log@3@x? 2/xln3

Найдите производную функции g(x)=x!-3!+2x? -3x!-4!+2

Найдите производную функции S(x)=sin!2!4x+cos!2!4x+5? 0

Найдите производную функции y=((1/3)x-6)!24!? 8((1/3)x-6)!23!

Найдите производную функции y=(x!2!+1)e!x!? (x+1)!2!e!x!

Найдите производную функции и упростите f(x)=tgx+ctgx? (-4cos2x)/(sin!2!2x)

Найдите производную функцию y(x)=cos(5-3x)? 3sin(5-3x)

Найдите промежутки возрастания функции f(x)=2xlnx? [1/e;#)

Найдите промежутки возрастания функции ф(x)=xe!-3x!? (-#;1/3]

Найдите промежутки возрастания функций y(x)=x!2!+2x+3? [-1;+#)

Найдите промежутки убывания функции f(x)=x!3!-6x!2!+5? [0;4]

Найдите промежутки убывания функции y(x)=x!3!-3x? [-1;1]

Найдите промежутки убывания функции ф(x)=x-lnx? (0;1]

Найдите разность двух чисел 7252 и 4379? 2873

Найдите расстояние от центра шара до плоскости сечения, если радиус шара равен 8 см, а радиус сечения равен @15@ см? 7 см

Найдите решение неравенства (1/x)+(5/(x+2))<0? (-#;-2) и (-1/3;0)

Найдите решение неравенства x/(x-1)\*(x+1)<=0? (-#;-1) и [0;1)

Найдите скорость материальной точки, движущейся прямолинейно по закону x(t)=4t!2!-(8/t) в момент времени t=2? 18

Найдите скорость точки, движущейся прямолинейно по закону x(t)=2t!3!+t!2!-4 (см) в момент времени t=4с? 104 см/с

Найдите соотношение 4 км к 80 метрам? 50

Найдите сторону квадрата, если его площадь равна 144 см? 12 см

Найдите сторону квадрата, площадь которого равна площади прямоугольника со сторонами 8 м и 18 м? 12 см

Найдите сторону треугольника лежащую против угла 120градус, если две другие стороны равны 6 см и 10 см? 14 см

Найдите сумму 1-(1/2)+(1/4)-...? 2/3

Найдите сумму 19 первых членов арифметической прогрессии a1,a2,a3,..., если известно, что a4+a8+a12+a16=224? 1064

Найдите сумму 20 первых членов арифметической прогрессии 5;2;-1;-4;...? -470

Найдите сумму всех натуральных двузначных чисел, кратных 5? 945

Найдите тангенс угла наклона к касательной к графику функции f(x)=tgx в точке x0=pi/4? 2

Найдите тангенс угла наклона касательной к графику функции f(x)=2x!3!-5x в точке M(2;6)? tga=19

Найдите точки экстремумов функции y=-x!3!-3x!2!+18x-2 на интервале [-4;0]? x=-1-@7@

Найдите третью координату вектора, если даны его координаты y=4, z=-3 и длина вектора равна 5? 25

Найдите углы пар-ма, если 1 из них >2-uj на 50гр? 65 и 115гр

Найдите угол между касательной к графику функции f(x)=ln(3x+1) в точке с абсциссой x0=2 и осью Ox? arctg(3/7)

Найдите удвоенное произведение корней уравнения x!2!-8x+15=0? 30

Найдите функцию, обратную данной y=1/(x+7)? y=(1/x)-7

Найдите функцию, обратную данной y=1+(1/x)? y=(1/(x-1))

Найдите числа A и B из равенства (6x+2)/((3x-1)(x+1))=(A/(3x-1))+(B/(x+1))? 3; 1

Найдите число членов геометрической прогрессии, в которой b2+b3=18, b4-b2=18, aSn=93? n=5

Найдите число, 70% которого равны @(7-5@2@)!2!@+@(7+5@2)!2!@? (100@2@)/7

Найдите число, если 13% этого числа равно 1,69? 13

Найдите числовое выражение 3sin(pi/6)? 1,5

Найдите числовое значение выражений a!2!-ab-2a+2b, при a=0,35, b=0,15? -0,33

Найдите числовое значение выражений x!3!+x!2!+x+1, при x=4? 85

Найдите числовое значение выражения 8sin(pi/6)? 4

Найдите экстремум функции и определите его вид f(x)=-4x!2!-6x-7? x=-(3/4) точка максимума

Найти 2 числа зная что сумма удвоенного 1-го и утроенного 2-го = 23, а учетверенное 2-е > утроенного 1-го на 8 ОТВ: **4 и 5**

Найти 3 числа, из кот 2-е > 1-го настолько, насколько 3-е > 2-го, известно что произвед двух меньших = 85, а произв двух больших = 115. ОТВ: **8,5 ; 10; 11,5**

Найти S фиг огранич у=2х-х2 и Осью абсцисс **О: 4/3**

Найти tg а/2, если tg а = 3 цел 3/7 180 гр<а<270 гр **О: – 4/3**

Найти V шарового сектора если радиус шара равен 3 см, а радиус окружн основ . **О: 6П см3**

Найти а и b при кот векторы а(3;-1;4) и в (-4;b;а) коллинеарны **а= - 16/3, b = 4/3**

Найти бок пов цилиндра высота =5, если известно что при увелич его высоты на 4, V увелич на 36 П см. **О: 30 П**

найти боков стор равноб треуг АВС, если угол при основ =30, высота, опущ на бок=3 **ОТВ:2**

Найти боковое ребро прав четыр пирамиды, если ее V=4, а сторона основ=2. **ОТВ:**

Найти высоту 3-угол пир-ды, если ее бок ребра по см, а стор осн = 10, 10, 12 **О:  / 4**

Найти двузнач число если число его единиц на 2 > числа десятков и произв искомого числа на сумму его цифр = 144 **О: 24**

Найти наибольш и наименьш зн ф-ии у= х2, на промеж [1;3] **О: 144/25\*; 0**

Найти наимень высоту треуг со стор 3, 25, 26. **О: 2 + 10/13**

Найти обл значений ф-ии у=**ОТВ:[0;)**

Найти обл значения ф-ии у= 5 sinx-12cosx **ОТВ:[-13;13]**

Найти обл опред О:[2Пn, П+2 Пn]

Найти обл опред ф-ии у = 2х-1 / х+3х2 **О: х- 1/3, х0**

Найти общ вид первообраз для у= 1 / 2 + 1/х **О:  + ln |х| +с**

Найти объем тела, образ вращ фигуры, огранич линиями у=2х/П, у=sinх, х прин [0;П/2] О: П2/12

Найти объем шара r=12 **О:288**

Найти первообр ф-ии f(x)=- **ОТВ:ctg3х +c**

Найти площ фиг, f(x)=(x-1)d, и y=3-x **Отв:4.5**

найти площ фиг, y=,y=6-x, y=0 **О:7 **

Найти площадь правильного восьмиугольника, вписанного в окружность с радиусом 3 см. **ОТВ:18**

Найти площадь фиг огранич линиями у = 1х3 / 4, у=  **О: 5 / 3**

Найти произв h(x)=f(g(x)), если f(x)=1/x-4, g(x)= **О: - 1/ 2(-4)2**

Найти произв ф-ии f(x)=e2х/ctgх **О: е2х(sin2x+1)/cos2x**

Найти производную f(x)=**ОТВ:**

Найти производную f(x)=e**3sin3x e**

Найти производную у= **ОТВ:-**

Найти производную ф-ии h(x)=f(g(x)), если f(x)= g(x)=sin x **ОТВ:**

найти расст от центра шара до плоск сеч, если r шар=8, r сеч=**Отв:7см**

Найти расстояние от центра окружности радиуса 10 до хорды, равной 12 **ОТВ:8**

Найти стор пар-ма, если его диаг длиной 20, образ со стор углы 90 и 30. О: 20/кор из 3;40/кор из 3

Найти сумму 1-1/2+1/4… **О:2/3**

Найти сумму квадратов Ур-я (100х) =х **ОТВ:101**

Найти угол м/у касс-ой к графику ф-ии f(x)=  в точке с абсциссой х=1 и осью О**ОТВ:**

Наклонная образ угол 45 гр с пл-тью. ч/з основ накл пров прямая в пл-ти под углом 45 гр к проекции накл. Н: угол фи м/у прям и накл **60 гр**

Напиш ур-ие касат к гр-ку ф-ии y=cos4x-1 в точке M(pi/4;-2)? y=-2

Население страны увеличив ежегодно на 5%. На ск-ко % увелич население за 2 года **ОТВ:10.25**

Некот двузнач число на 9 > суммы его цифр, а квадрат числа на 180 > квадрата его 2-й цифры. Н: квадрат числа? 196

Некот числа встреч в обеих ариф прогрес 17; 21; ... и 16; 21 ... . Н: сумму первых100 чисел встреч я в обеих? 101100

Некот число увелич в 2,5 р, а затем вычли полов исходного числа, после чего получ число, на 1,99 >исход. Н: исходное число? 1,99

Образ и радиусы больш и меньш основ усеч конуса= соотв 13 , 11 , 6 . Выч V конуса, 892pi

Образ конуса 5 и накл к пл-ти осн под углом 30. Опр h конуса? 2,5

Образ конуса 5 , радиус основ 4 . Опр S полн пове конуса? 36pi

Образ прямого конуса = 4, накл к пл-ти основ под 30 гр. V **= 8 П**

Образующ усеч конуса L сост с пл-тью ниж основ угол и перпендик к прямой соедин верхний конец ее с ниж концом противоп образующ. Н: бок пов ус конуса **ОТВ: **

Объем прав 4-угольной пир-ды = 3 , h =1 . Н: S бок пов пир-ды? 3@13@

Объем шара 288pi . Выч S пов шара? 144pi

Объемы трех помещений равны 2410, 1790 и 1050. распределить 2625 тыс тенге, затраченные на отопление пропорцион их кубатуре. **ОТВ: 1205; 895; 525**

Огородный участок, имеющ форму прям, одна из сторон которого на 10 м > другой, нужно обнести изгородью. Опр длину изгороди, если известно, что S = 1200 **ОТВ:140**

Один из углов пар-ма в 2р Ю> 2-го. Если в пар-м можно впис окруж, тогда...? 1-а из диагон по длине совп с обеими стор пар-ма

Один из углов равноб треугол110. Н: другие? 35, 35

Один кг груш стоит на 20% < 1 кг персиков, а 1 кг яблок – на 10% < 1 кг груш. 1 кг слив на 15% < 1 кгяблок. На ск-ко %-ов 1 кг слив стоит < 1 кг персиков **ОТВ: 38,8%**

Один пласт руды 6%, другой 11% меди. Ск-ко надо взять руды из 1-го и 2-го карьера, чтобы получ при смешив 20 т руды с содерж 8% меди? **О: 8т, 12т**

Один рабочий выполнил норму за 6 ч, второй – за 5 ч, 3-1 – за 4 ч. Работая вместе некот время они изготов 740 дет. Ск-ко каждый **ОТВ: 200; 240; 300**

Один р-р содерж 30% азотной к-ты, второй 55%. Ск-ко нужно взять первого и второго р-ов, чтобы получить 100 л 50%-ного р-ра **ОТВ:20л, 80л**

Одна стор треуг сост 25% др стор. Опр стор прямоуг, если его Р = 50? 20 и 5

Одна стор треугол = 6 , 2-я в 2 р < Выч Р прямоуг? 18

Одна сторона пар-ма = 12,8 , другая стор < ее на 2,6 . Н: Р пар-ма? 46

Одно натур число больше другого на 3, а их произведение равно 180. Н:эти натур числа **ОТВ:15;12**

Одно натур число меньше другого на 4, а их произв = 192. **ОТВ.:16; 12**

Одно число меньше друг на 5. разность м/у квадратами меньшего и большего = 85 **ОТВ: -6 и -11**

Около куба опис цилиндр. Н: S пол цил, если пов куба м= S. 

Около прямоуг с диаг = 10, опис окружн, **радиус = 5**

Окруж радиуса 4@3@ опис около прав многоуг со стор 12 . Н: число стор мног? 3

Опр V прав 4-угол пир-ды, зная угол ее бок ребра с пл-тью основ  и площ ее диаг сеч S **ОТВ: **

Опр V прав четыр пир-ды, зная угол ее бок ребра с плоск основ а и площе ее диаг сеч S **О: 2/3 S**

Опред верный промеж реш нер-ва | 2х-3 | < 5 **ОТВ (-1;4)**

Определите верное решение неравенства ((2-x)\*x)/((2x+5)\*(2x+3))>=0? (-(5/2);3/2) и [0;2]

Определите верное решение неравенства (x/(x+1))>=0? (-#;-1) и [0;+#)

Определите верное решение неравенства 3!2x-1!-3!x-1!>2? (1;+#)

Определите верное решение неравенства log(1-2x)>-1? (-1;1/2)

Определите верное решение неравенства logx+log(x-2)>=1? [3;+#)

Определите верное решение неравенства x!2!+x-2>=0? (-#;-2] и [1;+#)

Определите верный промежуток 3!x+2!+3!x-1!<28? (-#;1)

Определите верный промежуток решения неравенства |2x-3|<5? [\\\-1XXX4///x](file:///\\\-1XXX4///x)

Осев сеч конуса равностор 3-уг со стор 1. Н: R сферы, касающ оси конуса, его основ и бок пов. **-1/4**

Осевое сечение цилиндра – квадрат, длина диагонали кот = 20 см. Н: радиус основ цилиндра. **5**

Осн пир-ды прямоуг треугол с катетами 6 и 8. h пир-ды 2@3@. Н:Vпир-ды? 16@3@

Осн прям пар-да-квадрат. Н=4см, диаг пар-да образ с плоск осн угол 45 гр**V=32**

Осн трап относ как 5:6, а h трап = 10 Н: меньш осне трап, если S = 110 ? 10

основ пирам- прямоуг со стор 6 и 8. ребра = 13. **Высота=12.**

Основ пир-ды – ромб, со стор 14 см и острым улом 60 гр. Двугр углы при основ пир-ды по 45 гр. Выч V пир-ды **ОТВ: 343**

Основ пир-ды квадрат, ее h прох ч/з одну из вершин основ. Н: бок пов пир-ды, если стора основ 20дм, а h= 21 дм? 10 м

Основ пир-ды прямоуг со стор 6, 8. каждое бок ребро 13. высота **= 12**

Основ пир-ды равноб треуг с бок стор d и углом м/у ними . Все бок ребра накл к основ под углом . **V = **

Основ пир-ды равнобедр 3-угол со стор 40, 25, 25 см. ее высота прох ч/з вершину угла, противолеж стор 40, и = 8 см. Н: бок пов пир-ды **ОТВ: 540**

Основ пир-ды ромб с острым углом . Бок грани накл к пл-ти основ под углом . Опр V пир-ды, если радиус впис в ромб круга = R. **ОТВ.: **

Основ пир-ды служит ромб, 1 из диаг кот-го = стор. Высота пир-ды прох ч/з вершину тупого угла ромба и равна H. 2 грани образ с пл-тью основ 45 гр. Н: бок пов **ОТВ: **

Основ прав усеч пирамиды служ квадраты со стор а и в ( а > в). Бок ребра накл к плоск основ под углом альфа. Опр велич двугран углов при стор основ. **О: arctg(tg)**

Основ прям пар-да прямоуг впис в круг радиуса R, причем меньшая стор этого прямоуг стягивает дугу окруж равную ( 2 а). Н: V пар-да, зная бок пов = S **ОТВ: **

Основ прям пар-да ромб 1 из углов кот-го = . Н: V цил впис в пар-д, если V пар-да = V. **ПV sin /4**

Основ прям пар-да –ромб S кот-го =3, а S диаг сеч-й 3 и 2. Н: V **ОТВ: 3**

Основ прям пар-да ромб, 1 из углов = . Н: S бок пов цил, впис в пар-д, если S бок пов пар-да =S. 

Основ равнобедр треугол = 8 , а бок сторона 12 . Н: длину отрез, соедо точки пересеч биссек углов при основ с боков стор 3-угол? 4,8

Основ трап = а,в. Бок стор соед отрезком, парал основаниям и дел трап на 2 равные по S части. Чему равен отрезок. **ОТВ:** ****

Основан наклон пар-да служ ромб АВСД со стор а и острым углом . Ребро АА1 = в и образ с ребрами АВ и АД угол . опр V пар-да **ОТВ: 2**

Основание пирамиды MABCD прямоугольник ABCD. MA|(ABC). Если AC=5 см, DC=4 см, угол MDA=60градус, то найдите MA и объем пирамиды? MA=3@3@ см, V=12@3@ см

Основание пир-ды – треуг со стор 6, 10, 14 см. Каждое из бок ребер пир-ды накл к основ под 45 гр. Н: **V пир-ды = 70**

Основание прямой треуг призмы прямоуг треуг с кат 6 и 8. высота призмы = 7. площ пов **= 216**

Основанием призмы служит правильный треугольник, вписанный в круг радиуса 6. Боковые грани призмы – квадраты.**ОТВ:V=486**

Основанием прямой призмы служит равнобедренный треугольник с углом при вершине. Диагональ грани, противоположной данной углу, равна l и сост с плоск основ угол . Найти V призмы **ОТВ: **

От 1-й пристани до второй отправилась лодка со скор 12 км/ч, а ч/з полчаса после нее в том же направлении пароход со скор 20 км/ч. Каково расст м/у пристанями, если пароход пришел на 1,5 часа раньше лодки **ОТВ: 60**

От листа жести имеющ форму квадрата отрез полосу шир 3 см, после этого ост S = 10. нач размеры листа **ОТВ:5**

От станции С в направл Д отправ к С вышел скорый поезд, прох в час 70 км со скор 45 на каком расст от Д встрет поезда, если длина СД=530 **ОТВ: 180**

**ОТВ:**

ОТВ:5

Отец завещал двум сыновьям вместе поле площадью 700. **ОТВ: 400**

Отрез =10 пересек пл-ть, причем концы его наход= на раст 3 и 2 от пл-ти. Н: угол м/у отрез и пл-тью? 30гр

Отрез DO - бис треуголDBC. Н: DC, если BO=8 , BC=22 BD=12 ? 21

Первое число > 2-го на 4. разность м/у квадратами 1-го и 2-го равна 56. **ОТВ: 9 и 5**

первый трактор может вспахать поле на 1 день скорее, чем 2-й. оба трактора совместно работали 2 дня, а затем оставшуюся часть 2-й трактор вспахал за 0,5 дня. За ск-ко дней может вспахать это поле каждый трактор, работая отдельно **ОТВ: 5 дн**

Периметр равнобедр треуг = 26. высота пров к основ отсек от дан треуг-ка треуг с Р= 17. высота **= 4**

Периметр треугол с верш A(2;-3;2), B(3;-3;2), C(2;-1;2) равен? 3+@5@

Площ 1-го шара = 18, Н: S пов 2-го, V кот-го в 8 р > 1-го **О:72**

Площ осн двух прям пар-дов равны. H 1-го=6.5, V=54.8.у 2-го H=15.6 **Отв:131.52**

Площ прав восьмиугол, впис в окружн с r 3 равна **18см**

площ фиг, огр линиями y=1/x,x=1,x=e,y=0 **ОТВ:1**

Площадь 1-го картофельного поля на 2 га > площ 2-го. С 1-го получили 748 тонн, а со2-го – 720. ск-ко с 1 га с каждого поля, если с 1 2-го собирали на 4 т > чем с 1 га 1-го **ОТВ: 44; 48**

По плану кооператив должен засевать по 40 га в день. Но засевали на 30% > плана и засеяли на 2 дня раньше срока, причем на 4 га >. Ск-ко га засеяли **ОТВ: 364**

Пов куба состоит из 6 квадратов. Выч S пов куба, ребро кот содер; 5?150

Поезд задержан на 6 мин и ликвидир опаздание в перегоне в 20 км, пройдя со скор на 10 > полож. Скор по распис = **ОТВ: 40**

Поле вспахивали в течении 3 дней. В 1-й день вспахали 56% всей площади, во 2-й – 75% остатка, в 3-й – 330 га. Какова S поля **ОТВ: 3000 га**

Полукруг свернут в конич пов. Ск-ко градусов сост угол м/у образ и высотой **О:30**

Полупер пар-ма = 32 . Мень стор его = 15 Н: больш стор пар-ма? 17

Получ при сушке виногр изюм сост 32% виногр. Из какого кол-ва виног получ 2 кг изюма? 6,25

поруч изг 8000 дет. Изготов 25%, затем по100 дет сверх, выполнили за 2 дня до срока. **Отв:14 дней**

поруч изг 8000 дет. Изготов 25%, затем по100 дет сверх, выполнили за 2 дня до срока. **Отв:14 дней**

После 2-х посл сниж цен на одно число % цена фот-та упала с 300 до 192. На ск-ко % сниж цена фот-та каждый раз? 20%

После выпуска из школы уч-ки обмен 870 фотограф. **ОТВ.: 30 уч**

После того как рабочий истратил 11 % зарплаты у него осталось 7120 т. Получил **ОТВ: 8000**

После уценки стоим на 12% стало стоить 440. Н: первонач стоим 500

Прав многоуг со стор 4см описан около окр-ти с радиусом 6см. **стор = 6**

прав треуг призма впис в шар. Найти высоту призмы, если r шара=, а ребро основ призмы = 2 см. **Отв:2 см.**

Прав четырехугольная призма вписана в шар. Найдите высоту призмы, если радиус шара 5 см, а ребро основания призма 6 см? 2@7@ см

Представьте в виде квадрата одночлена 64a!6!b!4!? (8a!3!b!2!)!2!

Представьте в виде многочлена выражение (a+2)(a-1)+4? a!2!+a+2

Представьте выражение в виде степени с рациональным показателем @b!-17!@? b!-5(2/3)!

Представьте выражение в виде степени с рациональным показателем @b!3!@\*@b@? b!19/28!

Преобразуйте выражение (-2/x)!3!? -(8/x!3!)

При варке мясо теряет 35% веса. Ск-ко вареного мяса получ из 3 кг свеж? **1,95**

При варке мясо теряет 35% своего веса. Сколько варенного мяса получается из 3 кг. свежего мяса? 1,95 кг

При делении числа 434 на части обратно пропорционально числам 2;3;5 получается большое число равное? 210

При каких a верно неравенство S2xdx<3? (-@3@;@3@)

При каких a верно неравенство Ssinxdx>0? a 2pin, n принадлежит Z

При каких a верно равенство 3!a!=@9@/3? -(1/3)

При каких а верно нер-во **ОТВ:а**

При каких значениях a площадь фигуры, ограниченной линиями y=x!2!, y=0, x=a, равен 9? 3

При каких значениях a площадь фигуры, ограниченной линиями y=x!3!, y=0, x=a, a>0, равна 4? 2

При каких значениях a система уравнений имеет единственное решение {x!2!+y!2!=1 x-y=a? a=+-@2@

При каких значениях a, система имеет единственное решение {x!2!+y!2!=1 x+y=a? a=+-@2@

При каких значениях а площадь фигуры, огранич линиями у=х, у=0, х=а, равна 9 **ОТВ:3**

При каких значениях а площадь фигуры, огранич линиями у=х, у=0, х=а, равна 9 **ОТВ:3**

При каких значениях а система имеет единств решение  **ОТВ:**

При каких значениях аргумента значение функции y=0,4x-5 равно 13? 45

При каком k точки A(2;1), B(3;-2), C(0;k) лежат на одной прямой? 7

При каком значении a прямая y=-10x+a является касательной к графику функции y=3x!2!-4x-2? a=-5

При каком значении b прямая y=3x+b является касательной к графику функции y=2x!2!-5x+1? b=-7

При каком значении m длины векторов a=(3m;2;3;), b=(2m;-3;-2) будут равны? 0

При каком значении n ф-ия у=3х+nx-5 имеет миним знач в точке =1.2 **ОТВ:-7.2**

При каком значении x выражение (x!2!-2x+1)/(@4x!2!-6x@) обращается в нуль? ни при каком действительном x

При каком значении а векторы а(2;3;2) и в (2;2;а) образ острый угол **ОТВ:(-5;+)**

При каком значении а векторы а(2;3;2) и в (2;2;а) образ острый угол **ОТВ:(-5;+)**

При каком значении параметра a, функция y=(x-3)!2!-ax-2a является четной? -6

При переработке молока получ 9% творога. Ск-ко творога можно получ из 300 кг молока **27 кг**

При продаже за 1386 т получ 10 % прибыли. **Себестоим = 1260**

При продажной стоимости товара 2,2 тыс за 1 кг продовольств магазин получ 10 % прибыли. Если продать этот товар по 1,8 тыс за 1 кг, то магазин понесет убытки в сумме 43 тыс. Ск-ко было кг? **ОТВ.: 215**

При сушке свежие грибы теряют 98% веса. Ск-ко свежих надо засушить чтобы получ 4 кг сушеных **ОТВ: 200 кг**

Приведите подобные члены и найдите значение многочлена -a!4!+2a!3!-4a!4!+2a!2!-3a!2!, при a=-3? -468

Произвед цифр натур двузнач числа = 12, а сумма квадратов цифр = 40. н: сумму чисел. **88**

Производ ф-ии f(x)= ln 4/16х2-1

Производит самоходной косилки в 5 раз выше производ бригады косцов. Ск-ко дней потреб бригаде косцов чтобы скосить луг, зная что косилка и бригада вместе смогут закончить сенокос за 3 дня **ОТВ: 18 дн**

Простые числа первого десятка:**2, 3,5,7.**

Прямая СD перпендикулярна прямым АCи DF, прямую AF пересекает в точке В. Найти DB, если DF=8, cosA= **ОТВ:**

Прямоуг 3-уг с кат а и b вращ около гип-зы. Н:V тела 

Прямоуг трапеция NPKM (MN|| KP и уголN=90гр) вращается вокруг оси, содерж стор ЛЗ. Найти V фиг вращ, если KP=2см, диагональ MP=6см, угол MPK=60гр **ОТВ:72см**

Прямоугол со стор  и  вращ вокруг меньшей стор. Н: S полн пов фиг вращ **О: 72 см**

Рабочая бригада за 3 дня заготовила 184 м леса. Сколько м леса бригада должна заготавливать по плану в первый день, во второй и в третий день, если в первый день они выполнили на 14 м больше запланированного, во второй день на два м меньше, а в третий день на 16 м больше запланированного? 52

Рабочий день уменьш с 8 ч до 7. на ск-ко %-ов надо повысить производит труда, чтобы при тех же расценках зарплата выросла на 5% **ОТВ:20%**

Рабочий по плану должен изготовить 50 деталей. К концу смены план был им выполнен на 120%. Рабочий изготовил? 60

Радиус вписанный в равносторонний треугольник окружности равен 3 см. Найдите высоту треугольника? 9 см

Радиус конуса = 12 см, образ = 40 см. Н: угол развертки **О: 108 гр**

Радиус круг сектора =6см, а его угол = 30 гр. Сектор свернут в конич пов-тьт. Н: площ осн конуса **О: П/4**

Радиус окруж пров в точку касс сост с касс-ой угол **90 гр**

Радиус основания конуса 3 м, образующая 5 м. Найдите высоту? 4 м

Радиус основания конуса 6 см, высота 8 см. Найдите образующую? 10 см

Радиусы 3-х шаров = 3, 4, 5 см. чему равен радиус шара, V кот-го = ср арифм их V-ов. **О: 2**

Радиусы оснований усеченного конуса 10 см, 4 см, высота 8 см Найдите образующую? 10 см

Радиусы основания усеченного конуса 12 см, 9 см, образующая наклонена к основанию под углом 45градус. Найдите высоту? 3 см

Радиусы трех шаров равны 3, 4, 5 см. Чему радиус шара, объем которого среднему арифметическому их объемов? 2@9@

Радиусы шаров равны 25 дм и 29 дм, а расстояние между их центрами 36 дм. Найдите длину линии, по которой пересекаются их поверхности? 4pi м

Разделите число 30 прямо пропорционально числам 1, 2 и 7. Найдите большое число? 21

Разделите число 45 прямо пропорционально числам 2, 3 и 4. Найдите среднее число? 15

Разложите на множители (a+b+c)(bc+ac+ab)-abc? (a+b)(c!2!+bc+ac+ab)

Разложите на множители (a-b)!2!+a(a-b)? (a-b)(2a-b)

Разложите на множители (b+5)!2!-b(b+5)? 5(b+5)

Разложите на множители 1+x+x!2!+x!3!? (1+x)(1-x!2!)

Разложите на множители 15xy-3y-5x-1? (5x+1)(3y-1)

Разложите на множители 16y!2!-24y+9? (4y-3)!2!

Разложите на множители 2ax!2!+bx-8ax-4b? (x-4)(2ax+b)

Разложите на множители 2x!2!-18? 2(x-3)(x+3)

Разложите на множители 5a(a-5b)+(a+3b)(a-5b)? 3(a-5b)(2a+b)

Разложите на множители 5ax!2!-10ax-yx+2y-x+2? (x-2)(5ax-y-1)

Разложите на множители 8x!3!-y!3!? (2x-y)(4x!2!+2xy+y!2!)

Разложите на множители a!3!(b-c)+b!3!(c-a)+c!3!(a-b)? (a-b)(b-c)(a-c)(a+b+c)

Разложите на множители a!4!-b!4!? (a-b)(a+b)(a!2!+b!2!)

Разложите на множители c!5!-c!4!-c+1? (c+1)(c-1)!2!(c!2!+1)

Разложите на множители x!2!+9x? x(x+9)

Разложите на множители x!4!-25y!2!? (x!2!-5y)(x!2!+5y)

Разность двух чисел равна 6. 30% первого числа равна 42% второго числа. Найдите эти числа? 21;15

Ракета за час тратит 15 % горючего. Каков нач запас, если ч/з час после запуска осталось 170 тонн **ОТВ: 200 т**

Ракета за час тратит 15 % горючего. Каков нач запас, если ч/з час после запуска осталось 170 тонн **ОТВ.: 200 т**

Раскройте скобки (2a+9)\*(2a-9)? 4a!2!-81

Раскройте скобки (5+4b)\*(4b-5)? 16b!2!-25

Раскройте скобки в выражении (2x-1)!3!? 8x!3!-12x!2!+6x-1

Раскройте скобки в выражении (3x+y)!3!? 27x!3!+27x!2!y+9xy!2!+y!3!

Раскройте скобки и найдите значение выражения -(-12,75)-31,5+8,35? -10,4

Расст м/у двумя парал касательными, пров к окруж радиуса 3,= **6**

Расст м/у двумя пунктами велосип проехал за 2 ч со скор 15 км/ч. Пешеход за 20/3 часа пройдет тоже **его скор = 4,5**

Расст м/у пристанями = 80 км. Плот прошел путь от 1-й ко 2-й и обратно, затратил 8ч и 20 мин. Н: скор в сояч воде, если скор реки = 4 км/ч **ОТВ:20 км/ч**

Расст от точки пересеч медиан прямоуг треугольника до вершин острых углов = а,в. Чему = расст от этой точки до вершины прям угла ****

Расстояние м/у 2-мя пристанями 80 км. Плот прошел путь от 1-ой ко 2-ой и обратно, затратил 8 ч 20 мин. Найти скор плота в стоячей воде, если скор реки 4 км/ч **ОТВ:20 км/ч**

Расстояние м/у двумя станциями жел дороги 120 км. 1-й поезд проходит на 50 мин скорее, чем 2-й, скор 1-го > скор второго на 12 км/ч. Опр скор обоих **ОТВ: 48; 36**

Расстояние между пунктами на карте равно 4,5 см, а на местности 27 км. Найти масштаб карты? 1:600000

Расстояние между точками A(a;0) и B(b;0) равно? |a-b|

Расстояние от центра окружности (x-3)!2!+(y+4)!2!=20 до начала координат равно? 5

Реактив самолет за 0,5 часов пролетел на 200 км > чем мотор самолет пролет за 1 час. Найти скор каждого сам, если скор реактив самолета в 3 р больше скор моторного? **ОТВ: 1200**

Ребро куба = а. Н: радиус впис шара **О: а/2**

Ребро куба = а. угол наклона диагон куба к плоск основ уба = **arcsin**

реш нер-во (6х-4)\*5(5х-4)\*6 **ОТВ: (-;+)**

Реш нер-во |х-3|+2/3х>2,5 **О: х<1,5; х>3,3**

Реш нер-во >2х+2 **ОТВ: (- ;0)**

Реш нер-во(х+1)>0 **(-1;0)**

Реш нер-во: log(12-)>1 **ОТВ (23.4;24)**

Реш ур **ОТВ:0**

Реш ур-е (cos+1)(sin+2)=0 **ОТВ:х=2**

Реш ур-е (х-5)(х+2)( ) **О: х=7**

реш Ур-е 1-cosx+sinx=0 **ОТВ:2n;(4К-1)**

Реш ур-е 2sin**ОТВ:**

Реш ур-е cos(-x)+sin(+x)= **ОТВ:2n,n**

Реш ур-е f ‘(x)=0, если f(x)= 7?5 cos (2x/5 +2) + x **О: x=(-1) k 5/2 arcsin /3 – 5 + 5Пк / 2**

Реш ур-е f=0, если f(x)=(x-2) **ОТВ:2;-5;-1**

Реш ур-е log x+7(5x+3) + log х+3 (3х+7) = 2 **О: 2**

Реш ур-е log2-logx+=0 **ОТВ: ; 8**

Реш ур-е: 2sin x+3sinxcosx-2cos x = 0 **ОТВ: arctg0,5+n; - arctg2+k**

Реш:**ОТВ(-1;+)**

Решите неравенство ((x+1)(x+3)!2!)/(x+2)!3!<=0? (-2;-1] и -3

Решите неравенство ((x-1)!3!(x-2)!2!)/@x+3@>=0? [1;+#)

Решите неравенство ((x-1)(x!2!+4x+3))/(x!2!+2)>=0? [-3;-1] и [1;+#)

Решите неравенство (0,04)!5x-x!2!-8!<625? 2<x<3

Решите неравенство (1/5)!3-x!<25? (-#;5)

Решите неравенство -(3x+2)(2x-3)>0? (-(2/3);1,5)

Решите неравенство (5+|x+1|)/2>=4? (-#;-4] и [2;+#)

Решите неравенство (9-x!2!)(6x+30)<0? (-5;-3) и (3;+#)

Решите неравенство (x!2!+2x)/(log(x+2)>0? (-1;0)

Решите неравенство (x!2!+2x-15)/(x!2!+1)<0

Решите неравенство (x!2!-3x)/(log(x+2))<0? (-2;-1) и (0;3)

Решите неравенство (x!2!-x-6)/(81+x!2!)<0? (-2;3)

Решите неравенство (x+3)!4!(x-2)<0? (-#;-3) и (-3;2)

Решите неравенство (x+3)@2-x@<=0? (-#;-3]

Решите неравенство (x-3)/(@x+3@)<1? (-3;6)

Решите неравенство @x!2!-7x@>-1? (-#;0] и [7;+#)

Решите неравенство @x-3@>x-9? [3;12)

Решите неравенство |2x+3|>10? (-#;-6,5) и (3,5;+#)

Решите неравенство |2x-3|<6? (-1,5;4,5)

Решите неравенство |x!2!-5x|<6? (-1;2) и (3;6)

Решите неравенство 0,2!2x!2!-3x+3!>=0,04? [0,5;1]

Решите неравенство 0,4!2x+1!>0,16? (-#;0,5)

Решите неравенство 0<cost<=1/2? (-(pi/2)+2pin; (pi/3)+2pin] и [(pi/3)+2pin; (pi/2)+2pin), n принадлежит Z

Решите неравенство 2!4@x@!<8!@x@+1!? 0<x<9

Решите неравенство 2!x!-2!3-x!>2? (2;+#)

Решите неравенство 2!x+2!-2!x+3!-2!x+4!>5!x+1!-5!x!? (0;+#)

Решите неравенство 2/(2x+3)>=1/(x-5)? (-1,5;5)

Решите неравенство 25!x+1!<6\*5!x+1!-5? (-1;0)

Решите неравенство 2logx-log125<1? (0;1/5) и (1;5@5@)

Решите неравенство 2sin!2!x-7sinx+3>0? -(7pi/6)+2pik<x<(pi/6)+2pik, k принадлежит Z

Решите неравенство 3!(x+2)/(x-2)!<1? -2<x<2

Решите неравенство 4!x+3!>3\*2!x+3!-2? (-#;-3) и (-2;+#)

Решите неравенство -4<=3!x!2!-2x-1!-5<=4? [-1;1-@2@] и [1+@2@;3]

Решите неравенство 4x!2!+11x-3<=0? [-3;1/4]

Решите неравенство 5x+20<=x!2!<=8x? [(5+@105@)/2;8]

Решите неравенство 6x!2!+1<5x-(1/4)x!2!? нет решения

Решите неравенство 9!x!-2\*3!x!<=3? (-#;1]

Решите неравенство 9!x+2!+3<4\*3!x+2!? (-2;-1)

Решите неравенство lg!2!x-4lgx<=5? [0,1;10!5!]

Решите неравенство log((x!2!+4x)/(2x-3))<1? (-3;-1/3) и (3/2;+#)

Решите неравенство log((x/2)-6)<0? x>14

Решите неравенство log(12-(x/2))>1? (23,4;24)

Решите неравенство log(2,3-2x)<1 (-#;1)

Решите неравенство log(2x+3)>log(x-1)? x>1

Решите неравенство log(3x-x!2!)<=log2? (0;1] и [2;3)

Решите неравенство log(x!2!+2x-3)<=1? [-4;-3) и (1;2]

Решите неравенство log(x+7)>log(x+1)? (-1;2)

Решите неравенство log(x-3)(x+2)>log(x+2)? (4;+#)

Решите неравенство log0,5(x+2)+log2(x+2)+log2(x+2)<6? (-2;6)

Решите неравенство logx+lg100>0? (0;9)

Решите неравенство sin+cos2x>1? 2pik<x<(pi/6)+2pik, k принадлежит Z; (5pi/6)+2pik<x<pi+2pik, k принадлежит Z

Решите неравенство sin<=@3@/2? [-(4pi/3)+2pin; (pi/3)+2pin], n принадлежит Z

Решите неравенство sinx>cosx? (pi/4)+2pik<x<(5pi/4)+2pik, k принадлежит Z

Решите неравенство tgx>=-@3@? [-(pi/3)+pin; (pi/2)+pin), n принадлежит Z

Решите неравенство x!2!+2>=3x-(1/8)x!2!? (-#;+#)

Решите неравенство -x!2!+3x-4>0? нет решений

Решите неравенство x!6!-9x!3!+8>0? (-#;1) и (2;+#)

Решите неравенство x/(1-x)>1? (1/2;1)

Решите относительно x уравнение 4+ax=3x+1? при a 3, x=3/(3-a); при a=3 корней нет

Решите систему {cosx=1/2 sinx>0 и найдите сумму его решений, принадлежащих промежутку [0;4pi]? 10pi/3

Решите систему неравенств {(2-x)/(x+1)>=1 (2-x)/(x+1)<=2? [0;1/2]

Решите систему неравенств {(x!2!-5x+4)/(x!2!-x+1)<=0 x!2!>9? (3;4]

Решите систему неравенств {(x!2!-7x+6)/(3x!2!-x+1)<0 x!2!<36? (1;6)

Решите систему неравенств {(x-7)/(x+2)<0 -3/(x+2)<0? (-2;7)

Решите систему неравенств {@x!2!-16@>-16 3!x!2!!>1/27? (-#;-4] и [4;#)

Решите систему неравенств {@x+1@>=1 x-2x!2!>0? (0;1/2)

Решите систему неравенств {@x+5@>-6 2!x!<1/8? [-5;-3)

Решите систему неравенств {1/(x-2)>1/(x+2) 3!x!<81? (-#;-2) и (2;4)

Решите систему неравенств {2!x+1!>=log4 x!2!-12x+11<=0? [1;11]

Решите систему неравенств {2-((5+x)/7)<1-((9-x)/14) 12-(1/3)(47-(60/x)<3? x>13/3

Решите систему неравенств {21x!2!+39x-6<0 x>0? (0;1/7)

Решите систему неравенств {3x!2!-4!x!+1>0 3x!2!-5x+2<=0? нет решений

Решите систему неравенств {3x+2<7x-4 -(x/3)>=-1? (1,5;3]

Решите систему неравенств {3x+6>0 5x-15<0? (-2;3)

Решите систему неравенств {3x-4<8x+6 2x-1>5x-4 11x-9<=15x+3? (-2;1)

Решите систему неравенств {5x-3<=3x-7 9-4x>25? (-#;-4)

Решите систему неравенств {log(x+1)>2 ((x-7)/(x+5))<=0? (3;7]

Решите систему неравенств {log(x-2)>=0 x!2!-16<0? [3;4)

Решите систему неравенств {x!2!<=9 x>0? (0;3]

Решите систему неравенств {x!2!-25<=0 lg(x+1)>0? (0;5]

Решите систему неравенств {x<=15-2x 9-5x<24? (-3;5]

Решите систему неравенств {x>0 4x!2!+5x-6>0? (0,75;+#)

Решите систему неравенств {x-4>0 3x!2!-18x<0? (4;6)

Решите систему неравенств {x-5<x/6 +-0,6x<=1,4x? [3;6)

Решите систему уравнений {((3x+2y)/2)+((3x+5y)/5)=-2 x+y=-1? (0;-1)

Решите систему уравнений {((x+y)/(x-y))+((x-y)/(x+y))=13/6 xy=5? (-5;-1); (5;1)

Решите систему уравнений {((x+y)/2)+5=((x+5y)/4)+4 x+3y=2? (-1;1)

Решите систему уравнений {((x+y)/3)+1=x-y-1 x+y=12? (9;3)

Решите систему уравнений {((x-y)/2)+((x+y)/4)=3 2x-2y=9? (5;3)

Решите систему уравнений {((x-y)/2)+2=((x+2y)/3)+1 (2x-3y)/2=5? (8;2)

Решите систему уравнений {(1/(y-1))-(1/(y+1))=1/x y!2!-x-5=0? (4;3);(4;-3)

Решите систему уравнений {(3/x)-(4/y)=1 (2/x)+(5/y)=4,5? (1;2)

Решите систему уравнений {(x/y)-(y/x)=5/6 x!2!-y!2!=5? (-3;-2);(3;2)

Решите систему уравнений {(x/y)+(y/x)=13/6 x+y=5? (3;2);(2;3)

Решите систему уравнений {(x+y)!3!\*(x-y)!2!=27 (x-y)!3!\*(x+y)!2!=9? (2;1)

Решите систему уравнений {(x-y)(x!2!-y!2!)=45 x+y=5? (4;1);(1;4)

Решите систему уравнений {@x@-@y@=5 @x@-@y@=1? (81;16)

Решите систему уравнений {@x@+@y@=26 @x@+@y@=6? (625;1), (1;625)

Решите систему уравнений {@x@+@y@=4 2@x@+@y@=6? (4;4)

Решите систему уравнений {@x@+@y@=5 2x+y+2@xy@=34? (9;4)

Решите систему уравнений {@x@+@y@=6 @x@-@y@=2? (16;4)

Решите систему уравнений {|x+1|+2y=1 x+y=5? (10;-5)

Решите систему уравнений {|x+y|=-8 logx+logy=1? нет решения

Решите систему уравнений {|x-3|=4 x+2y=5? (-1;3), (7;-1)

Решите систему уравнений {|y-1|+x=2 2x+y=3? (0;3), (4/3;1/3)

Решите систему уравнений {2!x!\*3!y!=6 2!x!+3!y!=5? (1;1); (log3;log2)

Решите систему уравнений {2!x!-3!y!=7 2!x!+3!y!=9? (3;0)

Решите систему уравнений {2!x+3y!=32\*2!12! logx-log(y+1)=0? (5;4)

Решите систему уравнений {2x+3y=3 2x-3y=9? (3;-1)

Решите систему уравнений {2x+y=0 5x+2y=1? (1;-2)

Решите систему уравнений {2x=3y-3 log(x-3y+8)=2? (3;3)

Решите систему уравнений {3!1+log(x+y)!=6 3!x!2!+2y=27? (1;1)

Решите систему уравнений {3!x+2!+y=2 2\*3!x!-y=9? (0;-7)

Решите систему уравнений {3!y!+2x=10 y-2=log2x? (1/2;2)

Решите систему уравнений {4x!2!+5y!2!=16 x!2!+5y!2!=25? нет решений

Решите систему уравнений {log(x-y)=1 2!x!3!y=1!=72? (3;1)

Решите систему уравнений {log(y-x)=1 3!x+1!\*2!y!=24? (0;3)

Решите систему уравнений {logx+logy=2 x!2!-y=20? (5;5)

Решите систему уравнений {logx-logy=1 x-3y=16? (64;16)

Решите систему уравнений {x!2!+3x-4y=20 x!2!-2x+y=-5? {(0;-5), (1;-4)}

Решите систему уравнений {x!2!+xy+y!2!=13 x+y=4? (3;1),(1;3)

Решите систему уравнений {x!2!+y!2!+6x+2y=0 x+y+8=0? (-6;-2);(-4;-4)

Решите систему уравнений {x!2!-3y=-5 7x+3y=-1? (-1;2),(-6;13(2/3))

Решите систему уравнений {x!2!-y!2!=9 x-y=1? (5;4)

Решите систему уравнений {x!3!+y!3!=65 x!2!y+xy!2!=20? (4;1);(1;4)

Решите систему уравнений {x!3!+y!3!=7 x!3!y!3!=-8? (-1;2),(2;-1)

Решите систему уравнений {x!3!+y!3!=9 xy=2? (1;2); (2;1)

Решите систему уравнений {x+2y=5 |x|+y=6? (-2(1/3);3(2/3)),(7;-1)

Решите систему уравнений {x+5!y+2!=9 2x-5!y+3!=11? (8;-2)

Решите систему уравнений {x+y=5 x!3!+y!3!=35? (2;3),(3;2)

Решите систему уравнений {x+y=6 logx+logy=3? (2;4),(4;2)

Решите систему уравнений {x+y=-8 2x-7y=11? (-5;-3)

Решите систему уравнений {x-2y=14 5x+y=15? (4;-5)

Решите систему уравнений {x-2y=3 5x+y=37? (7;2)

Решите систему уравнений {xy!2!-x=9 xy-xy!3!=-18? (3;2)

Решите систему уравнений {x-y=16 @x@-@y@=2 (25;9)

Решите систему уравнений {y=|x| (1/2)x!3!-y=0? (0;0), (@2@;@2@)

Решите систему уравнений lgx-lgy=1 lgx+lgy=3? (100;10)

Решите следующую систему неравенств {2x-1<(x/2)+2 2x-3<(x/4)+1 3-x>2+4x? x<1/5

Решите уравнене cos=-(1/2)? +-(2pi/3)+2pin, n принадлежит Z

Решите уравнение ((3x-1)/(x+3))-5=0? -8

Решите уравнение (@1+4x!2!@-2x)/(@1+4x!2!@+2x)=1/9? 2/3

Решите уравнение (1/(lgx-6))+(5/lgx+2))=1? 100; 10!8!

Решите уравнение (1/2)lg49-lg5=lgx+2lg2? {7/20}

Решите уравнение (12/(7-x))-x=0? 3; 4

Решите уравнение (16/(x-4))+(6/(4-x))=25/(1-3x)? 2

Решите уравнение (3(3/5))/(14/15)=x/(5/9)? x=2(1/7)

Решите уравнение (4,5x+3,6)\*(-19,6)=0? -0,8

Решите уравнение (4/(x!2!+4))+(5/(x!2!+5))=2? 0

Решите уравнение (4/7)y=1/3? 7/12

Решите уравнение (4x+1)/(x-3)= (3x-8)/(x+1)? {-23;1}

Решите уравнение (7/(x+2))+(3/(x-2))=2? 0; 5

Решите уравнение (7x+9)/2,5=(5x-2)/6? -2

Решите уравнение (cos(x/2)+1)(sin!2!(x/2)+2)=0? x=2pi(1+2k), k принадлежит Z

Решите уравнение (cosx/(1-sinx))=1+sinx? -(pi/2)+2pin, n принадлежит Z; 2pik, k принадлежит Z

Решите уравнение (sinx-1)/(cos!2!x+1)=0? (pi/2)(1+4k), k принадлежит Z

Решите уравнение (x!2!/(x-6))+(6x/(6-x))=0? 0

Решите уравнение (x!2!-9)@2-x@=0? x1=-3, x2=2

Решите уравнение (x!3!-27)/(x-3)=27? -6

Решите уравнение (x+2)/(x+1)=5/4? 3

Решите уравнение (x-5)!2!-x!2!=3? x=2,2

Решите уравнение (x-5)(x+2)@x-7@=0? x=7

Решите уравнение @16-x!3!@=4-x? 2

Решите уравнение @3@+x@3@=8+x@3@? нет корней

Решите уравнение @32@=8!2x!? 5/18

Решите уравнение @3x!2!-4x+2@=x+4? {7;-1}

Решите уравнение @45@+@x-3@=@20@? корней нет

Решите уравнение @x@/2=x!2!/@x@? 0,5

Решите уравнение @x+1@=1? 0

Решите уравнение @x+3@=-2? нет решений

Решите уравнение |2x+1|=x? нет решений

Решите уравнение |2x-3|=1? {2;1}

Решите уравнение |5x!2!-3|=2? {-1;-(1/@5@);1/@5@;1}

Решите уравнение |x|=-3x-5? {-5/2}

Решите уравнение |x-1|=3? {4;-2}

Решите уравнение 0,69=((5-2y)/8)\*13,8? y=2,3

Решите уравнение 100-20y=-y!2!? {10}

Решите уравнение 10x!2!-x+1=0? нет корней

Решите уравнение 11!x-7!=17!7-x!? 7

Решите уравнение -11=5x+0,2? -2,24

Решите уравнение 128+2x!4!=40x!2!? {-4;-2;2;4}

Решите уравнение 1-cos2x=2sinx? pik, k принадлежит Z; (pi/2)(4n+1), n принадлежит Z

Решите уравнение 2!log!2!x!+x!logx!2!!=6? 0,5; 2

Решите уравнение 2!x!2!!\*5!x!2!!=0,001\*(10!3-x)!2!? 1;-3

Решите уравнение 2!x-4!\*3!x-3!=3? 4

Решите уравнение 2cos!2!x-5cosx=-3? 2pin, n принадлежит Z

Решите уравнение 2sin!2!x+2sinx=@3@+@3@sinx? -(pi/2)+2pin, n принадлежит Z; (-1)!k!(pi/3)+pik, k принадлежит Z

Решите уравнение 2sinx=-1? (-1)!k+1!(pi/6)+pik, k принадлежит Z

Решите уравнение 2x-0,1=3x+0,1? -0,2

Решите уравнение 2x-3+2(x-1)=4(x-1)-7? корней нет

Решите уравнение 3!2x-8!-2!x-4!=0? 4

Решите уравнение 3!x+1!-2\*3!x-2!=25? 2

Решите уравнение 3\*16!x!+2\*81!x!=5\*36!x!? 0; 1/2

Решите уравнение 3\*4!x!-5\*6!x!+2\*9!x!=0? 0; 1

Решите уравнение 3arcsin!2!x-10arcsinx+3=0? sin(1/3)

Решите уравнение -3x!2!-2x+1=0? {-1;1/3}

Решите уравнение 4!x!2!+x!=1? 0;-1

Решите уравнение 4,1-(2(9,5-(2/3)x))/9=1,1? -6

Решите уравнение 4/(x-3)=2x-4? 1;4

Решите уравнение 45/36=x/(1(1/5)), в ответе запишите (1/3)x? 0,5

Решите уравнение 4x!2!+16=0? корней нет

Решите уравнение 4x!2!+5x=9x!2!-15x? 0; 4

Решите уравнение 5!1+logx!+5!logx-1!=26/5? 1/16; 1

Решите уравнение 5!2!\*5!4!\*5!6!\*...\*5!2x!=(0,04)!-28!? 7

Решите уравнение 5x!2!-3x+2=0? корней нет

Решите уравнение 6=((3x-1)/2)\*2,4? x=2

Решите уравнение 7!x-1!-6!2-2x!=0? 1

Решите уравнение 9!x!-6=3!x!? 1

Решите уравнение cos!2!2x=1/2? (pi/8)(2k+1), k принадлежит Z

Решите уравнение cos!2!2x-sin!2!2x=1/2? +-(pi/12)+(pi/2)n, n принадлежит Z

Решите уравнение cos((3pi/2)+x)-5cosx=0? arctg5+pik, k принадлежит Z

Решите уравнение cos((3pi/2)-0,5x)=0,5? (-1)!n+1!(pi/3)+2pin, n принадлежит Z

Решите уравнение cos(3x+(pi/4))=-(@3@/2)? +-(5pi/18)-(pi/12)+(2/3)pin, n принадлежит Z

Решите уравнение cos(x-(pi/6)=(@3@/2)? +-(pi/6)+(pi/6)+2pik, k принадлежит Z

Решите уравнение cos(x-1)=@3@/2? x=1+-(pi/6)+2pik, k принадлежит Z

Решите уравнение lg(x!2!-x)=1-lg5? x1=2, x2=-1

Решите уравнение log((5x-16)/2)=1? 6

Решите уравнение log((x-5)/4)=0? 9

Решите уравнение log(2x-1)+log(x+5)=log(1/13)? {1,5}

Решите уравнение log(5x-6)=log2+3? -(5/6)

Решите уравнение log(log!2!x-3logx+5)=2? 1/16; 2

Решите уравнение log(logx)=-1? 3@3@

Решите уравнение log6=log(x!2!+2x+3)? {-3;1}

Решите уравнение logcosx=0? 2pin, n принадлежит Z

Решите уравнение logx=1+log5? 10

Решите уравнение sin!2!2x=1/2? (pi/8)+(pi/4)k, k принадлежит Z

Решите уравнение sin2x\*cos2x=-(1/4)? (-1)!k+1!(pi/24)+(pik/4), k принадлежит Z

Решите уравнение sin2x=@2@/2? (-1)!n!(pi/8)+(pi/2)n, n принадлежит Z

Решите уравнение sin2x=2@3@cos!2!x? (pi/2)+pin, n принадлежит Z; (pi/3)+pik, k принадлежит Z

Решите уравнение sin2x=sinx? pin, n принадлежит Z; +-(pi/3)+2pik, k принадлежит Z

Решите уравнение sin2x=tgx? pik, k принадлежит Z; +-(pi/4)+2pik, k принадлежит Z; +-(3pi/4)+2pin, n принадлежит Z

Решите уравнение sinx+sin2x=cosx+2cos!2!x? +-(2pi/3)+2pik, k принадлежит Z; (pi/4)+pin, n принадлежит Z

Решите уравнение sinx+sin3x=2sin2x? (pi/2)k, k принадлежит Z

Решите уравнение tg(3x-10градус)=0? x=3градус\*20+60градус\*k, k принадлежит Z

Решите уравнение tg(-4x)=1/@3@? -(pi/24)+(pi/4)n, n принадлежит Z

Решите уравнение tg(x-(pi/6))=-@3@? -(pi/6)+pik, k принадлежит Z

Решите уравнение tg4x=-1? -(pi/16)+(pi/4)n, n принадлежит Z

Решите уравнение x!2!=64? -8 и 8

Решите уравнение x!2!-4|x+1|+5x+3=0? {(-9-@53@)/2;(-1+@5@)/2}

Решите уравнение x!2!-5=(x+5)(2x-1)? 0; -9

Решите уравнение x!3!+x!2!=9x+9? {-1;3;-3}

Решите уравнение x!4!\*x!7!:x!9!=25? -5 и 5

Решите уравнение x!4!+100=29X!2!? {-5;-2;2;5}

Решите уравнение x!log10!=5? 2

Решите уравнение x!log10!=5x? 2

Решите уравнение x:100=34,5:115? 30

Решите уравнение x-0,2=x@2@+0,8? -@2@-1

Решите уравнение y!2!-3y=3y-8? {2;4}

Решите уравнение на множестве натуральных чисел ((x-1)/x!2!)+((x-2)/x!2!)+((x-3)/x!2!)+...+1/x!2!=7/15? 15

Решите уравнение, 15:2(1/2)=x:8(1/3) в ответе запишите 0,5x? 25

Решите ур-е 2 sinx+cosx =1, **О: -П/4+Пn**

Ромб с большей диаг d и острым углом вращ вокруг оси, прох ч/з вершину ромба и перпендик большей его диаг. Опр V т вр **ОТВ: **

Ручка до снижения цен стоила 30 тенге, а после снижения 27 тенге. Цена (в %) снижена на? 10%

С 2-х участков площ 80 и 120 га собрали 7200 ц. ск-ко ц собрали с 1 га на каждом, если с каждых 3 га 1-го собирали на 10 ц > 2-го **ОТВ: 30 ц, 40 ц**

С 2-х участков площ 80 и 120 га собрали 7200 ц. ск-ко ц собрали с 1 га на каждом, если с каждых 3 га 1-го собирали на 10 ц > 2-го **ОТВ: 30 ц, 40 ц**

С помощью производной найдите промежутки возрастания функции f(x)=x!3!-3x? (-#;-1];[1;+#)

С помощью производной найти промежутки возрастания функции f(x)=2x-3 **ОТВ(-;)**

Самолет при перелете из Алматы в Ганновер теряет 8% веса. Каков был вес, если в Г он весил 11040кг. **ОТВ:12 т**

Свежая малина содержит 85% воды, а сухая 20%. Найдите массу сухой малины, если свежая была 36 кг? 6,75 кг

Ск-ко древесины заготавлив на земном шаре, если известно что 33% идет на строит нужды, на топливо в 5/3 > а ост 144 млн тонн на др **ОТВ: 1200 млн тонн**

Ск-ко кг воды надо выпарить из 100 кг массы, содерж 90% воды, чтобы получ массу, содерж 80% воды? **ОТВ: 50кг**

Ск-ко нужно взять членов арифметич прогрессии, чтобы сумма их равнялась 54, если а4=9, а6 = -6 **ОТВ:9 или 4**

Склад отпустил 40% имевшейся в запасе муки хлебзаводу, а ост муку распред м/у 3-мя магаз в соотнош 0,3:2,5:0,8. ск-ко муки было, если 1-й магаз получ на 40 т < чем 3-й **ОТВ: 480т**

Сколько делителей имеет число 24? 8

Сколько тонн составляет 330 кг? 0,33

Скор теч реки 2,2. собств скор катера 15,3. какой путь прошел, если по теч шел 3 ч, против 4 **ОТВ:104,9 км**

Скорости двух всадников относ как Скорость м1-го всадника больше скорости 2-го на 1.5.км/ч. Найти скорость 1-го всадника **ОТВ:12 км/ч**

Скорость автомашины составляет 90 км/ч, что в 3 раза больше скорости велосипедиста. Определите скорость велосипедиста? 30 км/ч

Скорость вертолета на 85 км/ч > скор автомобиля, а отношение скоростей = 35:18. опр их скор **ОТВ: 90; 175 км/ч**

Скорость взрослого человека составляет 4,5 км/ч и на 2,2 км/ч больше скорости ребенка. Определите скорость ребенка? 2,3 км/ч

Скорость пешехода составляет 4 км/ч, что в 5 раз меньше скорости велосипеда. Определите скорость велосипедиста? 20 км/ч

Слон на 480 кг или в 5 р тяжелее слоненка ск-ко весит слон **О:** **600**

Смесь из двух вещ-в весит 18 кг. После того как из нее выделили 40% 1-го вещ-ва и 25% второго, в ней 1-го стало столько же сколько и 2-го. Ск-ко каждого было в смеси **ОТВ: 8кг, 10 кг**

Смешали индий и грузин чай. Инд-30% всей смеси …**О: 132 гр**

Собака находясь в точке А, погналась за лисой на расст 30. скачок собаки 2, лисы-1. собака 2 скачка – лиса 3. на каком расст догонит **ОТВ:120**

Сократите дробь (20a!2!-80b!2!)/(a!2!-4ab+4b!2!)? (20(a+2b))/(a-2b)

Сократите дробь (a!2!-2ab+b!2!-49)/(a-b-7)? a-b+7

Сократите дробь (a!2!-b!2!)/(a-b)? a+b

Сократите дробь (a!3!-b!3!)/(a-b)? a!2!+ab+b!2!

Сократите дробь (a-3)/(a!2!-6a+9)? 1/(a-3)

Сократите дробь (x!14!-x!7!+1)/(x!21!+1)? 1/(x!7!+1)

Сократите дробь (x-2)!2!/(2-x)? 2-x

Сократите дробь (y!2!-z!2!)/(2y+2z)? (y-3)/2

Составить Ур-е касательн у=Sin3x в точке х=** ОТВ:у=**

Составьте выражение по условию задачи. Тетрадь стоит x тенге, а альбом y тенге. Четыре тетради и два альбома стоят? 4x+2x

Составьте квадратное уравнение по его корням 4-@3@ и 4+@3@? x!2!-8x+13=0

Составьте приведенное квадратное уравнение, имеющее корни x1=@2@, x2=-@6@? x!2!+(@6@-@2@)x-2@3@=0

Составьте уравнение касательной к графику функции y=@x@ в точке x0=4? y=(1/4)x+1

Составьте уравнение прямой, содержащей медиану AK треугольника ABC с вершинами A(1;3), B(5;-7), C(-1;9)? y=-2x+5

Сплав весит 2 кг сост из сер-ра и цинка. Сер-ро составл 14веса меди. Ск-ко серебра? **Отв:**

Сплав олова и свинца весит 15 кг. Сколько в сплаве олова и свинца, если вес олова составляет 3/5 веса свинца? 9,375 кг; 5,625 кг

Среди ниже приведенных найдите все уравнения параллельных прямых y=3x-5 y=(x/2)+6 y=(6+x)/2 y=x/2 y=-3x+2? 2, 3 и 4

Среднее проп двух чисел на 12 > меньшего из этих чисел, а средн арифметич тех же на 24 < большего из них. **ОТВ: 6, 54**

Среднее проп двух чисел на 12 > меньшего из этих чисел, а средн арифметич тех же на 24 < большего из них. **ОТВ: 6, 54**

Средняя линия трапеции с основанием 4 м и 6 м разбивает трапецию на две фигуры. Найдите отношение площадей этих фигур? 11:9

Сталь для автомобильных частей содержит 3,4% никеля. Количество никеля, содержащееся в2,2 т стали, для автомобильных частей, составляет? 0,0748 т

Стоимость 60 экземпляров 1-го тома и 75 экз 2-го сост 270 тыс В действит за все книги уплочено только 237 тыс, т.к. проведена скидка на 1-й том в размере 15 %, на 2-й – 10%Н: первонач. цену **ОТВ.: 2000т, 2000 т**

Стор ВС треуг АВС = 5см леж в пл-тиР, а вершина А удал от пл-ти Р на 6 см. Н: площ АВС, если его пл-ть наклон к плос-ти Р под углом 60 гр. **О: 6**

Стор основ прав 4-угол пир-ды = 20, двугран углы при бок ребрах по 120 гр. Н: бок пов пир-ды **О: 400**

Стор пар-ма = и 1, его S = 3/2. чему = тупой угол. **ОТВ: 120 гр**

Сторона BC треугольника ABC равна 5 см и лежит в плоскости P, а вершина A удалена от плоскости P на 6 см. Найти площадь треугольника ABC, если его плоскость наклонена к плоскости P под углом 60градус? 10@3@ см

Сторона основ прав 4-угол пир-ды = а, двугр углы при бок ребрах сост 120 гр. Н: V пир-ды **О: а**

Сторона параллелограмма равна 10 см, а диагональ, равная 12 см образует с ней угол 30градус. Найдите площадь параллелограмма? 60 см

Сторона параллелограмма равны 10 см, 12 см. Чему равен периметр параллелограмма? 44 см

Сторона равностороннего треугольника ABC равна 1. M и N - середины отрезков AB и BC соответственно, тогда MN\*CA равно? -(1/2)

Сторона равностороннего треугольника равна 8 см, тогда его медиана равна? 4@3@ см

Стороны параллелограмма 4 см и 6 см, а угол между ними 30градус. Найдите площадь параллелограмма? 12 см

Стороны треугольника ABC равны 13 см, 14 см, 15см. O - точка пересечения медиан. Найдите площадь треугольников AOB? 28 см

Стороны треугольника относятся как 3:4:5. Найти меньшую сторону треугольника, если его периметр равен 48 см? 12 см

Стороны треугольника равны 13, 14, 15. Найдите косинус большого угла треугольника? 5/13

Стороны треугольника равны 13, 14, 15. Найдите косинус меньшего угла треугольника? 3/5

Стороны треугольника равны 3 см, 8 см, 7 см. Найдите меньшую сторону подобного ему треугольника, периметр которого равен 9 см? 1,5 см

Стороны треугольника равны 8 см, 15 см, 17 см. Найдите радиус описанной окружности? 8,5 см

Сумма n первых членов геометрической прогрессии выражается формулой S=4(3!n!-1) Найдите b1; q? 8; 3

Сумма двух чисел = 120, а их разность = 5. **ОТВ:62,5; 57,5**

Сумма двух чисел = 120. найти , если 40% одного = 60% другого. **ОТВ: 72 и 48**

Сумма двух чисел равна 120, а их разность равна 5. Найдите эти числа? 62,5 и 57,5

Сумма двух чисел равна 21, а их произведение 90. Найти эти числа? 6 и 15

Сумма квадратов двух последовательных натуральных чисел больше произведения этих чисел на 57. Найдите эти числа? 7 и 8

Сумма первого и четвертого членов арифметической прогрессии равна 2, а ее пятый член больше третьего на 4. Найдите сумму десяти ее первых членов? 70

Сумма первых трех членов возрастающей геометрической прогрессии равна 13, а их произведение равно 27. Вычислить сумму первых пяти членов этой прогрессии? 121

Сумма третьего и девятого членов арифметической прогрессии равна 8. Найдите сумму первых одиннадцати членов этой прогрессии? 44

Сумма третьего и пятого члена арифметической прогрессии равна 30, а разность между шестым и первым равна 20. Найти сумму первых восьми членов прогрессии? 136

Сумма трех членов геометрической прогрессии равна 56, а сумма трех последующих ее членов равна 7. Найдите произведение третьего и четвертого членов этой прогрессии? 32

Сумма цифр двузнач числа = 12. если цифры перестав, то получ число, большее искомого на 18. **ОТВ: 57**

Сумма цифр двузначного числа равна 6. Отношение этого числа к числу, у которого переставлены цифры, равно 4/7. Найдите эти числа? 24; 42

Сумма четвертого и шестого членов арифметической прогрессии равна 14. Найдите сумму первых десяти членов этой прогрессии? 63

Сумма членов бесконечно убыв прогрессии = 9, а сумма квадратов членов прогрессии=40,5. Н прогрессию **ОТВ: b1=6, q=1/3**

Сумма членов бесконечно убыв прогрессии = 9, а сумма квадратов членов прогрессии=40,5. Н прогрессию **ОТВ: b1=6, q=1/3**

Сухие фрукты содержат 20 % воды, свежие -72%. Н:массу свежих, чтобы получить 7 кг сухих? **ОТВ:20 кг**

Теплоход должен был пройти 72 с опр скор. Фактич 1-ю половину пути шел со скор на 3 меньше и 2-ю со скор на 3 больше. На весь путь затратил 5 ч. На ск-ко мин опоздал **ОТВ:12 мин**

Тетраэдр ребро кот-го = а, пересеч пл-тью, содерж одно из ребер тетраэдра и дел противопол ребро в онош 2:1. опр S сеч. **ОТВ: ()**

Токарь выточил за смену 36 деталей, что составляет 72% нормы. Норма составляет? 50

Токарь должен обточить 120 дет. Применив нов резец стал обтач в час на 4 дет > и выполнил задание на 2ч 30 мин раньше. Ск-ко дет в час обтачивал? **ОТВ:16**

Токарь за 3 рабочих дня изг 208 дет. В 1-й день – норма, во 2-й перевып на 15 %, в 3-й на 10 > чем во 2-й. ск-ко за каждый **ОТВ: 60, 69, 79**

Токарь и его ученик должны были изг за смену 65 дет. Токарь перевып план на 10 %, ученик на 20 %. Они изг-ли 74 дет. Ск-ко по плану каждый? **ОТВ:40;25**

Точка A отстоит от плоскости на расстояние 18 см. Найдите длину наклонной, проведенной из нее под углом 60градус к этой плоскости? 12@3@ см

Точка K делит хорду AP на отрезки 12 см и 14 см. Найдите радиус окружности, если расстояние от центра окружности до точки K равно? 17 см

точка А(0;1) В(5;-3), В-сер АС, Д-сер ВС. **Д(7.5;-5)**

Точка движ по закону S=2t/ опр скор точки в момент врем =2. ОТВ: **28**

Тракторная бригада вспахала за день 24 га земли, что составило 15% всего поля. Какова S поля **ОТВ:160 га**

Треуг АВС – прям. R=24, с=10. Н: r **О:2 см**

Треугол вписв окруж так, что 1 из его стор прох ч/з центр окруж, а 2 удал на 6 и 4@3@. Н: S треуг? 48@3@

Три бригады лесорубов вместе получ 36 тыс т. 1-я и 3-я обработали древесины в 2 р >, чем 2-я, а 2-я и 3-я в 3 р > чем 1-я. Ск-ко каждая получ? **ОТВ: 9, 12, 15 тыс т**

Три бригады раб на лесозаготовках. В 1-й 36 % всех рабоч, во 2-й на 72 > чем в 1-й, в 3-й 124 рабоч. Ск-ко вместе? **ОТВ: 700**

Три окружн-ти попарно касс друг друга. Отрезки, соед их центры, образ прям треуг. Н: радиус меньшей окруж если радиусы 2-х других = 6 и 4 **О: 2**

Три числа из кот 3-е = 12 образ геом прогрес. Если вместо 12 -9, то3 числа сост ариф прогрес. Н: числа? 1) 27, 18, 12; 2) 3, 6, 12

Три числа обрат возрастгеомпрогрес. Если среиз них удвоить, то получ арифпрогрес . Н: d? 2+@3@

Трое маляров выпт работу за 15 дней. Для ускор работы добав еще 2 мал. Тогда все мал вып за? 9

Турист проплыл по реке на лодке 90 км, а затем прошел пешком 10 км. На пеший затрач на 4 ч <, чем по реке. **ОТВ:6ч, 2ч**

Турист прош за 1-й день 40% маршрута, во 2-й день 45% остатка, после чего ему ост пройти на 6 км >, чем он прош во 2-й маршрут =? 100 км

Углы трег проп числам 3:7:8. Н: наибольш угол. О**: 80 гр**

Угол А в треуг АВС со стор а=14,b=16,с=10 равен **ОТВ:60 град**

Угол м/у h прав треугол пир-ды и бок гранью = 30гр. Н: длину стор осн, если радиус впис в пир-ду шара р= 1? 6

Угол м/у бок гранью и пл-тью осн прав треугпир-ды = 45.V пирды = 1/3. Н: стор осн пир-ды? 2

Угол м/у векторами a и b = 60г. Вычскалярное произве векторов a=(-4;0;-3) и b, если |b|=16? 40

Угол м/у векторами a и b = 60гр Выч скаля произве векторов a=(2;2;-1), |b|=6? 9

Угол при вершине равнобедренного треугольника равен 80градус. Найдите углы при основании треугольника? 50градус, 50градус

Уменьш 72 на 12,5% **ОТВ:63**

Упр: **Отв:**

Упростите ((2m+5n)!2!/4)-((xm-5n)!2!/4)? 10mn

Упростите ((3/(x-1))+(2x/(x+1))):((4x!2!+2x+6)/(x!2!-1))? 1/2

Упростите (1+(1/(tg!2!((pi/2)+a))\*sin!2!a? tg!2!a

Упростите (5+@y@)/(5@y@+y)? 1/@y@

Упростите (cos(pi/30)cos(pi/15)+sin(pi/30)sin(pi/15))/(sin(7pi/30)cos(4pi/15)+cos(7pi/30)sin(4pi/15))? cos(pi/30)

Упростите (sin(a+63градус)+sin(a-57градус))/(2cos(a-87градус))? 1/2

Упростите (sin+(1/sinx))!2!+(cos+(1/cosx))!2!-tg!2!x-ctg!2!x? 7

Упростите (sin2a+3cos2a)!2!+(cos2a-3sin2a)!2!? 10

Упростите 1+(tg(-x)/ctg(-x))? 1+tg!2!x

Упростите 3+((tg15градус-tg60градус)/(1+tg15градусtg60градус))? 2

Упростите 4sin25градусsin65градус/cos40градус?

Упростите cos!2!a+(1-sin!2!a)? 2cos!2!a

Упростите cos!4!a(1+tg!2!a)+sin!2!a? 1

Упростите cosa(1+cos!-1!a+tga)(1-cos!-1!a+tga)? 2sina

Упростите sin((pi/4)-a)\*sin((pi/4)+a)-cos((pi/4)+a)\*cos((pi/4)-a)? 0

Упростите выражение (((@x@+2)((2/@x@)-1))-((@x@-2)((2/@x@)+1))-(8/@x@))/((2-@x+2@):((@2/x@+1-(2/@x@)))? 2

Упростите выражение (((m-2)/(m+2))-((m+2)/(m-2))):(8m/(m!2!-4))? -1

Упростите выражение ((1+y!n+2!)/y!2n+1!))-(1/(y!n-1!)? 1/y!2n+1!

Упростите выражение ((3/(x+1))+((2x-5)/(x-1))):((2(x!2!-4))/((x!2!+1)(x!2!-1)))? x!2!+1

Упростите выражение ((3a-9)/(a+2)):((a!2!-9)/(a!2!-4))? (3(a-2))/(a+3)

Упростите выражение ((a!2!+b!2!)/(a!2!-b!2!))\*((4(a-b))/(8a!2!(a!2!+b!2!))? 1/(2a!2!(a+b))

Упростите выражение ((a/b)-(b/a))/((1/a)+(1/b))? a-b

Упростите выражение ((a-b+1)/(a!2!-ab))+((a+b)/2ab))((a/(b!2!-ab))+(a/(b!2!+ab))? (b-1)/(ab)

Упростите выражение ((ab+b!2!)/9)/(b!3!/3a)? (a(a+b))/3b!2!

Упростите выражение ((m+n)/(3b)):((m!2!-n!2!)/(9b!2!))? (3b)/(m-n)

Упростите выражение (1(1/3)x!2!)/((2/9)x)? 6x

Упростите выражение (13x-11y+10a)-(-15x+10y-15a) и найдите его значение при a=-1, x=1, y=-1? 24

Упростите выражение (1-cosx!2!)x/(cos!2!x)? tg!2!x

Упростите выражение (1-sin!2!)/(cos!2!x)? 1

Упростите выражение (2a!4!+3a!3!+2a+3)/((a!2!-a+1)(2a+3))? a+1

Упростите выражение (4a!2!-2a)/(2a-1)? 2a

Упростите выражение (4a!2!-2ax-y!2!)+(-a!2!+x!2!-2ax)+(3a!2!-ax+y!2!) и найдите его значение при a=-1, x=1, y=-1? 12

Упростите выражение (a!2!-2ab+b!2!)/(a-b)? a-b

Упростите выражение (ab-((a!2!)(b!2!)/(a!2!+ab)):((ab-b!2!)/(a!2!\*b!2!))? a!2!

Упростите выражение (n!2!-m!2!)/((@n@-@m@)!2!+2@mn@)? n-m

Упростите выражение (x!16!:x!8!0!2!)/(x!4!\*x!2!)? x!10!

Упростите выражение (x!3!(x-1)-x!2!(x-1))/x!2!? (x-1)!2!

Упростите выражение (x-2)(x+2)-x(x+5)? -4-5x

Упростите выражение (x-y)(x+y)(x!2!+y!2!)? x!4!-y!4!

Упростите выражение (z+c!1/2!)!2!-2c!1/2!? 1+c

Упростите выражение (раскрыв скобки) (2x+3)!2!? 4x!2!+12x+9

Упростите выражение (раскрыв скобки) (3x-y)!2!? 9x!2!-6xy+y!2!

Упростите выражение 1(1/8)x+(3/8)x? (3/2)x

Упростите выражение 15x!3!:(3x/8)? 40x!2!

Упростите выражение 1-cos2a? 2sin!2!a

Упростите выражение 2a(2b!2!-b)+ab!2!? ab(5b-2)

Упростите выражение 4sin25градус\*sin65градус/cos40градус? 2

Упростите выражение 4y+4(1/10)+2(3/10)y? 6(3/10)y+4(1/10)

Упростите выражение 5b!2!+(3-2b)(3+2b)? b!2!+9

Упростите выражение 7(m+n)-3(3m+2n)? n-2m

Упростите выражение cos2a+sin!2!a? 1

Упростите выражение sin!4!x+cos!2!x-cos!4!x? sin!2!x

Упростите выражение sin3x\*cos3x? (1/2)sin6x

Упростите выражение sinx\*cosx? (1/2)sin2x

Упростите выражение tga\*cosa? sina

Упростите произведение a\*(-3)\*d\*4 и назовите коэффициент? -12

Упростите произведение -a\*(-b)\*4c и назовите коэффициент: 4

Упростить  **ОТВ:1**

Упростить (sincos +cossin )+(sincos -cossin ) **ОТВ:1**

Упростить **ОТВ:**

Упростить: sin(**ОТВ:tg**

Ускорение в момент t0=1 материальной точки, движущейся по закону S(t)=8-2t+24t!2!-3t!3! равно? 30

Ученики класса поровну собрали 172 т 73 тиына на общие мероприятия. Ск-ко учеников? **ОТВ: 23**

Функция f(x)=@x-x!2!@ монотонно возрастает на множестве? [0;1/2]

Функция y=34x-x!2! достигает максимума при? x=17

Хорды окружности AD и BC пересекаются. Угол ABC равен 60градус, а угол ACD равен 70градус. Найдите угол CAD? 50градус

Хранившееся на складе зерно имело влажность 20%. После просушивания влажность стала 15%. При первоначальной влажности на складе было 51 т зерна. После просушивания масса зерна стала равна? 48 т

Цена на фотоаппараты в течении месяца упала сначала на 18%, а затем на 20% и составила 1640 тенге. Найдите первоначальную цену на фотоаппараты? 2500 тенге

Центр окружности, описанный около треугольника, наибольшая сторона которого равна R@2@, лежит вне треугольника. R - радиус окружности. Найдите наибольший угол треугольника? 135градус.

Цену снизили на 20 %, а потом еще на 25%. На ск-ко снизили первонач цену **ОТВ:40 %**

Чему равен корень уравнения 3!x!+3!x+1!+3!x+2!+3!x+3!=360? 2

Чему равен наименьший угол в треугольнике со сторонами 6@3@, 6 и 12? 30градус

Чему равен НОД суммы и разности чисел 16 и 4? 4

Чему равен НОД частного и разности чисел 36 и 12? 3

Чему равен НОД числа 18 и произведения чисел 9 и 7? 9

Чему равна площадь прямоугольника, если его диагональ 10 см, а одна из сторон 8 см? 48 см

Чему равна площадь равнобедренного треугольника, если его основание 30 см, а боковая сторона 25 см? 300 см

Чему равно выражение log5log4log381? 0

Чему равно наибольшее значение ф-ии у=sin(sinx) **ОТВ.: sin1**

Чему равно наибольшее значение функции y=sin(sinx)? sin1

Через вершину A прямоугольника ABCD проведена прямая AK, перпендикулярная его плоскости. Расстояние от точки K до других вершин прямоугольника равны 12 м, 14 м, 18 м. Найдите отрезок AK? 4 м

Черепаха ползла к реке 4 ч, причем каждый след час всего врем она прополз вдвое меньше раст, чем в предыдущ. Какое расст она проползла за 1-й час, если всего проп 90 м. **ОТВ.: 48 м.**

Четырехугольник ABCD является ромбом, у которого сторона AB равна 17 см, диагональ BD равна 30 см. Найдите длину диагонали AC? 16 см

Численные значения объема шара и площади поверхности шара равны. **Радиус = 3**

Численные значения объема шара и площади поверхности шара равны. **Радиус = 3**

Число 3 разбили на три слагаемых, причем второе слагаемое на 25% меньше первого, а третье слагаемое на 1 меньше второго. Найдите первое слагаемое? 1,6

Число 360 разделить на части в соотношении 2:4? 120 240

Число 40 от своего квадрата сост **ОТВ.: 25%**

Число девочек сост 80% мальчиков, процент мальчиков от девочек **125%**

Число лекговых авто сост на учете в автоинспекции города сост 60% от грузов. Ск-ко %-ов числа всех сост лекгов. **37,5 %**

Чтобы перевезти 60 т груза, заказали неск-ко машин. Т.к. загрузили на кажд машину по 0,5 т <, чем полаг, то понадоб еще 4 машины. Ск-ко машин было заказ первонач? **О: 20**

Чтобы покрасить пол площадью 16 м необходимо 3,2 кг краски. Сколько кг краски необходимо, чтобы покрасить пол площадью 12 м? 2,4 кг

Чтобы приготовить 450 г фруктового напитка берут 6 стаканов сока, тогда для приготовления 150 г напитка потребуется? 2 стакана сока

Чтобы уменьш концентрацию соли с 3% до 2%, надо к 20 кг морской воды, добавить пресной **10 кг**

Шар, радиус которого 13 см пересечен плоскостью на расстоянии 12 см от центра. Найдите площадь сечения? **25 П см**

Школьная спортплощадка прямоуг формы имеет длину 41,5 м ширину 25,5м. Окаймляющая дорожка имеет внеш Р 154 м. шир дорожки = **ОТВ: 2,5 м**

Электропоезд вышел с А по направ В. Пройдя 450 км, 75% пути АВ, должен останов. Нач скор = **ОТВ:60 км/ч**

Является ли решением уравнения x!2!-y=-2 пара значений переменных? **x=1; y=3**

является ли число 25 членом арифм прогрессии -3, 4, 11…? **ОТВ.: является, №5**

Является ли число 299 общим членом следующих двух арифметических прогрессий 5; 8; 11; ... и 3; 7; 11; ..., если "да", то укажите его номер в каждой из прогрессий? **да, (99 и 75)**

**Внимание весь материал скачан с** [**http://testent.ucoz.ru**](http://testent.ucoz.ru)

**На сайте есть также тесты онлайн и шпаргалки по всем предметам.**

**Нас можно найти – яндекс - тестент**