№ 201.

Решите уравнение: 

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 4 |
| B. | -1 |
| C. | 5 |
| D. | 1 |
| E. | 2 |
| F. | 7 |
| G. | 3 |
| H. | 0 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - E

№ 202.

Найдите значение выражения: 

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  |
| B. |  |
| C. |  |
| D. |  |
| E. |  |
| F. |  |
| G. |  |
| H. |  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A

№ 203.

Упростите выражение:  

|  |  |
| --- | --- |
| A. |   |
| B. |   |
| C. |   |
| D. |   |
| E. |   |
| F. |   |
| G. |   |
| H. |   |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A, F

№ 204.

Освободитесь от иррациональности в знаменателе: 

|  |  |
| --- | --- |
| A. |   |
| B. |   |
| C. |   |
| D. |  |
| E. |  |
| F. |   |
| G. |   |
| H. |   |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - E

№ 205.

От центра до хорды 6 см, а длина хорды 16 см. Найдите длину окружности.

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 3 дм |
| B. | 22 см |
| C. | 21 см |
| D. | 2 дм |
| E. | 35 см |
| F. | 20 см |
| G. | 2,5 дм |
| H. | 17 см |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D, F

№ 206.

От точки А проведена касательная АС к окружности с центром О. Известно ОА=20 см, ОС=16 см. Найдите длину отрезка СА

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 2,2дм |
| B. | 41см |
| C. | 1,2 дм |
| D. | 11см |
| E. | 12см |
| F. | 54см |
| G. | 17см |
| H. | 1,5 дм |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - C, E

№ 207.

Бе Дана функция   , Найдите 

|  |  |
| --- | --- |
| A. |   |
| B. |   |
| C. |   |
| D. |   |
| E. |  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - E

№ 208.

у   Найдите угол образованный при пересечении графика функции   и прямой  у =1

|  |  |
| --- | --- |
| A. |                 |
| B. |   |
| C. |                                                   |
| D. |                                                                        |
| E. |                               |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - E

№ 209.

В арифметической прогрессии.   Найдите ее разность

|  |  |
| --- | --- |
| A. |   |
| B. |   |
| C. |   |
| D. |   |
| E. |    |
| F. |   |
| G. |   |
| H. |   |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - B

№ 210.

Упростите выражение:   

|  |  |
| --- | --- |
| A. |    |
| B. |   |
| C. |  |
| D. |   |
| E. |   |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D

№ 211.

Решите уравнение:  

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  2 |
| B. |    |
| C. |   |
| D. | 3 |
| E. | 6 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D

№ 212.

Упростите выражение:   

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 1 |
| B. |    |
| C. | .  |
| D. |    |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A

№ 213.

В геометрической прогрессии  Найдите *q*

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  |
| B. |  |
| C. |  |
| D. |  |
| E. |  |
| F. |  |
| G. |  |
| H. |  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - F

№ 214.

На стороне АВ квадрата АВСД взята точка МСМ=25 см. Диагональ квадратf  см. Найдите МА

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 9 см |
| B. | 13 см |
| C. | 0,7 дм |
| D. | 1 дм |
| E. | 6 см |
| F. | 0,6 дм |
| G. | 5 см |
| H. | 0,5 дм |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - G, H

№ 215.

Диагонали ромба ABCD АС=12 и ВД=16 см. Найдите сторону АВ

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 1,2 дм |
| B. | 1 дм |
| C. | 10 см |
| D. | 25 см |
| E. | 1 дм |
| F. | 1,5 дм |
| G. | 15 см |
| H. | 11 см |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - C, E

№ 216.

Найдите радиус окружности, радиус которой в 4 раза больше суммы длин окружностей, радиусы которых равны 13 см и 29 см.

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 177 см |
| B. | 16,5 дм |
| C. | 169 см |
| D. | 154 см |
| E. | 12,8 дм |
| F. | 16,8 дм |
| G. | 167 см |
| H. | 168 см |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - F, H

№ 217.

Найдите область определения функции: 

|  |  |
| --- | --- |
| A. |     |
| B. |  |
| C. |  |
| D. |   |
| E. |   |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - C

№ 218.

Найдите длину дуги, образуемой центральным углом 60° в окружности радиусом 6 см.

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 3 cм |
| B. | 5 cм |
| C. | 2 cм |
| D. | 6 cм |
| E. | 4 cм |
| F. | 0,4дм |
| G. | 0,2 дм |
| H. | 4 cм |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - C, G

№ 219.

Найдите диагональ прямоугольного параллелепипеда по трем измерениям

а=6 см, b=6 см, c=7 см.

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 13см |
| B. | 8см |
| C. | 0,9 дм |
| D. | 15см |
| E. | 17см |
| F. | 1,1 дм |
| G. | 12см |
| H. | 11см |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - F, H

№ 220.

Через вершину А прямоугольника AVSD проведена прямая АК, перпендикулярная плоскости прямоугольника. Расстояния от точки К до вершин прямоугольника равны 12 м, 14 м, 18 м. Найдите перехват АК.

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 6 см |
| B. | 4 см |
| C. | 5 см |
| D. | 0,5 дм |
| E. | 5см |
| F. | 7 см |
| G. | 0,4 дм |
| H. | 3 см |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - B, G

№ 221.

Высота от вершины прямоугольника ABCD до его диагонали делит его угол в отношении 3:1. Найдите угол между этим перпендикуляром и второй диагональю.

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  |
| B. |  |
| C. |  |
| D. |  |
| E. |  |
| F. |  |
| G. |  |
| H. |  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - F, H

№ 222.

В прямоугольный треугольник со стороной 6 см вписан прямоугольный прямоугольник с общим углом. Найдите периметр прямоугольника.

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 1,2 дм |
| B. | 14 см |
| C. | 12 см |
| D. | 18 см |
| E. | 10 см |
| F. | 11 см |
| G. | 1,3 дм |
| H. | 16 см |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A, C

№ 223.

Один катет прямоугольного треугольника равен 12 см, его проекция на гипотенузу равна 6 см. Найдите второй катет, его проекцию на гипотенузу и гипотенузу

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  |
| B. |  |
| C. |  |
| D. |  |
| E. |  |
| F. |  |
| G. |  |
| H. |  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A, F

№ 224.

Вычислите: 

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  |
| B. |  |
| C. |  |
| D. |  |
| E. |  |
| F. |  |
| G. |  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D

№ 225.

Один угол параллелограмма, высота которого равна см, в три раза больше другого. То параллелограмма

|  |  |
| --- | --- |
| A. | одна из сторон равна 3см |
| B. | одна из стен равна 0,2 дм |
| C. | одна из сторон равна 3см |
| D. | одна из сторон 4см |
| E. | одна из сторон равна 6см |
| F. | одна из сторон равна 5см |
| G. | одна из сторон равна 2см |
| H. | одна из сторон равна 7см |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - B, G

№ 226.

Если стороны треугольника равны 10 см, 24 см и 26 см, то чему равен угол треугольника относительно большей стороны?

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  |
| B. |  |
| C. |  |
| D. |  |
| E. |  |
| F. |  |
| G. |  |
| H. |  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - E, H

№ 227.

Найдите периметр параллелограмма, у которого биссектриса одного угла делит одну сторону на отрезки по 7 см и 14 см.

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 80 см және 57 см |
| B. | 7 дм және 5,6 дм |
| C. | 60 см және 56 см |
| D. | 70 см және 56 см |
| E. | 7,2 дм және 5,2 дм |
| F. | 8 дм және 6,6 дм |
| G. | 9 дм және 7,6 дм |
| H. | 74 см және 56 см |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - B, D

№ 228.

Отрезок PC проведен параллельно стороне AC треугольника ABC (конец D отрезка лежит на стороне AB, а конец K лежит на стороне BC). Возьмем AB=8 см, AC=10 см и DC=7,5 см. Найдите отрезок AD

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 2 см |
| B. | 5 см |
| C. | 0,3 дм |
| D. | 1,2 дм |
| E. | 0,1 дм |
| F. | 3 см |
| G. | 0,2 дм |
| H. | 7 см |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A, G

№ 229.

Отрезок DO является биссектрисой треугольника DВС. Если BО=8 см, ВС=22 см, ВD=12 см, DС-?

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 2,4 дм |
| B. | 18 см |
| C. | 25 см |
| D. | 20 см |
| E. | 22 см |
| F. | 21 см |
| G. | 3 дм |
| H. | 2,1 дм |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - F, H

№ 230.

Найдите объем правильного тетраэдра если его сторона *а*

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  |
| B. |  |
| C. |  |
| D. |  |
| E. |  |
| F. |  |
| G. |  |
| H. |  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A, E

№ 231.

В треугольнике MNK NK=18 см, а внешний угол угла N равен 150°. Найдите высоту, проведенную к MN

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 9 см |
| B. | 1,1 дм |
| C. | 10 см |
| D. | 0,9 дм |
| E. | 0,7 дм |
| F. | 11 см |
| G. | 0,8 дм |
| H. | 8 см |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A, D

№ 232.

Если АС=2 см, ВС=4 см, , то длина стороны АВ треугольника АВС равна:

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  |
| B. | 28 см |
| C. | 30 см |
| D. | 29 см |
| E. |  |
| F. |  |
| G. | 27 см |
| H. | 30 см |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A, E

№ 233.

Разложите на множители:  

|  |  |
| --- | --- |
| A. |   |
| B. |    |
| C. |   |
| D. |   |
| E. |   |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - E

№ 234.

Осевое сечение конуса равносторонний прямоугольный треугольник площадью . Найдите объем конуса

|  |  |
| --- | --- |
| A. |     |
| B. |  |
| C. |  |
| D. |   |
| E. |  |
| F. |    |
| G. |  |
| H. |   |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - G

№ 235.



|  |  |
| --- | --- |
| A. | -37 |
| B. | 63 |
| C. | -47 |
| D. | 50 |
| E. | -27 |
| F. | -63 |
| G. | -57 |
| H. | 57 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - G

№ 236.

  

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 40 |
| B. | 55 |
| C. | 80 |
| D. | 64 |
| E. | 70 |
| F. | -80 |
| G. | 120 |
| H. | -140 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - F

№ 237.

   Найдите сумму первых двенадцати членов арифметической прогрессии

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 107,25 |
| B. | 295 |
| C. | 421 |
| D. | 307,25 |
| E. | 287 |
| F. | 207 |
| G. | 297 |
| H. | 285 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - G

№ 238.

В геометрической прогрессии   .Найдите 

|  |  |
| --- | --- |
| A. | ±10 |
| B. | ±40 |
| C. | -20 |
| D. |   |
| E. | ±4 |
| F. | ±25 |
| G. | +20 |
| H. | ±2 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D

№ 239.

Медиана равнобедренного треугольника равна 16 см. Отношение его площади к площади второго равнобедренного треугольника равно 1:25. Найдите медиану второго треугольника

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 0,7 дм |
| B. | 77 см |
| C. | 75 см |
| D. | 94 см |
| E. | 80 см |
| F. | 90 см |
| G. | 85 см |
| H. | 0,8 дм |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - E, H

№ 240.

Плоскость, перпендикулярная диаметру сферы, делит ее на части по 3 см и 9 см. На какие части делится объем шара?

|  |  |
| --- | --- |
| A. |   |
| B. |   |
| C. |  |
| D. |   |
| E. |  |
| F. |   |
| G. |  |
| H. |  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A, F

№ 241.

Биссектрисы проведены из двух противоположных вершин параллелограмма и пересекаются с его сторонами. Определите форму получившегося четырехугольника

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Прямоугольник |
| B. | Треугольник |
| C. | Ромб |
| D. | Квадрат |
| E. | Параллелограмм |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - E

№ 242.

Если прямая, проходящая через основание наклонной к плоскости, перпендикулярна его проекции, то как расположены эта прямая и наклонная?

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Параллельно |
| B. | Скрещивающиеся прямые |
| C. | Совпадают |
| D. | Пересекаются |
| E. | Перпендикулярно |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - E

№ 243.

Если прямая перпендикулярна двум пересекающимся прямым на плоскости, то как расположена эта прямая на этой плоскости?

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Скрещивающиеся прямые |
| B. | Параллельно |
| C. | Пересекаются |
| D. | Перпендикулярно |
| E. | Совпадают |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D

№ 244.

Разложите на множители: 

|  |  |
| --- | --- |
| A. |   |
| B. |   |
| C. |   |
| D. |   |
| E. |   |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D

№ 245.

Определите тип четырехугольника, вершины которого имеют координаты O(0, 0), B(4, 2), C(6, 6), D(2, 4).

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Трапеция |
| B. | Квадрат |
| C. | Параллелограм |
| D. | Прямоугольник |
| E. | Ромб |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - E

№ 246.

Найдите угол между векторами и  в правильном шестиугольнике ABCDEF

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  |
| B. |  |
| C. |  |
| D. |  |
| E. |  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - B

№ 247.

Даны две параллельные прямые a и b. Плоскость , не совпадающая с плоскостью данных прямых, проходит через прямую а. Определить взаимное расположение прямой b и плоскости α

|  |  |
| --- | --- |
| A. | *b*түзуі α жазықтығында жатыр |
| B. | *b*түзуі α жазықтығын қиып өтеді |
| C. | *b*түзуі α жазықтығына перпендикуляр |
| D. | Анықтау мүмкін емес |
| E. | *b*түзуі α жазықтығына параллель |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - E

№ 248.

Пусть даны две скрещивающиеся прямые *a* и *b,* и пусть точка *A*принадлежит прямой *a*. Определить расположение прямой *a* относительно плоскости, проходящей через точку *А* и прямую*b*.

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Прямая *а*параллельна плоскости |
| B. | Невозможно определить |
| C. | Прямая *а* лежит в плоскости |
| D. | Прямая *а* пересекает плоскость |
| E. | Прямая *а* перпендикулярна плоскости |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D

№ 249.

Даны скрещивающиеся прямые *с* и *d* и точка *K.* Определить расположение плоскостей, проходящих через точку *К* и прямую *с* и через точку *К* и прямую *d* относительно друг друга.

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Совпадают |
| B. | Перпендикулярно |
| C. | Невозможно определить |
| D. | Они пересекаются |
| E. | Параллельно |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D

№ 250.

У равнобедренной трапеции высота составляет угол 30 градусов со стороной, а основания равны 11 см и 5 см. Тогда периметр трапеции равен:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 2,8 дм |
| B. | 26 см |
| C. | 27 см |
| D. | 2,5 дм |
| E. | 29 см |
| F. | 28 см |
| G. | 25 см |
| H. | 2,2 дм |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A, F

№ 251.

Найдите площадь параллелограмма, у которого стороны равны 4 см и 6 см, а один угол равен 30.

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 36 см2 |
| B. | 12 см2 |
| C. | 24 см2 |
| D. | 48 см2 |
| E. | 3 см2 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - B

№ 252.

Найдите стороны прямоугольника, площадь которого равна 400 см2, а стороны относятся как 2:5.

|  |  |
| --- | --- |
| A. |   |
| B. | 14 см, 36 см |
| C. | 10 см, 40 см. |
| D. | 16 см, 25 см |
| E. |   |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - E

№ 253.

Площадь прямоугольника 400 см2. Одну сторону увеличили в 2 раза, другую уменьшили в 4 раза. Найдите площадь получившегося прямоугольника.

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 80 см2 |
| B. | 100 см2 |
| C. | 50 см2 |
| D. | 60 см2 |
| E. | 200 см2 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - E

№ 254.

Найдите площадь ромба, диагонали которого равны 6 см и 8 см.

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 12 см2 |
| B. | 36 см2 |
| C. | 48 см2 |
| D. | 28 см2 |
| E. | 24 см2 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - E

№ 255.

Высота трапеции 12 см, площадь 120 см2. Найдите его среднюю линию

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 12 см |
| B. | 10 см. |
| C. | 16 см |
| D. | 20 см |
| E. | 5 см. |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - B

№ 256.

Площадь ромба 2 м2, тупой угол 150°. Найдите периметр ромба

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 2 м |
| B. | 10 м |
| C. | 8 м |
| D. | 1 м |
| E. | 16 м |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - C

№ 257.

Дан треугольник *ABC* со сторонами *a* и *b* и углом между этими сторонами *С*. Длина биссектрисы из вершины *C*:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 3ab cos |
| B. |  |
| C. | 4ab cos |
| D. | 2ab/(a+b) |
| E. | 2ас cos |
| F. |  |
| G. |  |
| H. | 2cb/(c+В) |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - B, F

№ 258.

Стороны треугольника равны 10 см и 16 см, а угол между ними равен 60°. Найдите площадь треугольника

|  |  |
| --- | --- |
| A. |   |
| B. | 80 см2 |
| C. | 40 см2 |
| D. |   |
| E. |   |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A

№ 259.

 Найти общий вид первообразной функции 

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  |
| B. |  |
| C. |  |
| D. |  |
| E. |  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - E

№ 260.

Стороны треугольника равны 30 см и 25 см, а основание равно 25 см. Высота основания треугольника:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 30 см |
| B. | 4 дм |
| C. | 3,3 дм |
| D. | 2,4 дм |
| E. | 28 см |
| F. | 22 см |
| G. | 24 см |
| H. | 31 см |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D, G

№ 261.

Найдите координаты точек, принадлежащих графику функции 

|  |  |
| --- | --- |
| A. | (1;4) |
| B. | (-4; -1) |
| C. | (-4; 1) |
| D. | (4; 1) |
| E. | (0; 1) |
| F. | (0,2;-20) |
| G. | (1; 1) |
| H. | (0,2 ;-20) |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A, B, D

№ 262.

Если сторону куба увеличить в два раза, то как изменится обьем куба?

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Увеличится на 800 %    |
| B. | Увеличится на 700 %    |
| C. | Увеличится в 8 раз |
| D. | Увеличится в 6 раз |
| E. | Увеличится на 500 %    |
| F. | Увеличится на 600 %    |
| G. |  Увеличится в 16 раз |
| H. | Увеличится в 10 раз |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A

№ 263.

Решите уравнение:   

|  |  |
| --- | --- |
| A. |   |
| B. |   |
| C. |   |
| D. |   |
| E. |   |
| F. |   |
| G. |   |
| H. |  ;  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A, B, H

№ 264.

Решите уравнение: 

|  |  |
| --- | --- |
| A. | -12 |
| B. | 5 |
| C. | 12 |
| D. |   |
| E. | 2 |
| F. | x=2 |
| G. | 9 |
| H. | 0 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D, E, F

№ 265.

Числовая последовательность дана формулой . Укажите те числа, которые могут стать значениями выражений  и 

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 15 |
| B. | 18 |
| C. | 2 |
| D. | 5 |
| E. | 3 |
| F. | 12 |
| G. | 7 |
| H. | 8 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D, F

№ 266.

Разложите на множители:  

|  |  |
| --- | --- |
| A. |   |
| B. |   |
| C. |   |
| D. |   |
| E. |   |
| F. |   |
| G. |   |
| H. |   |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - F

№ 267.

Найдите сумму корней уравнения:   

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 1 |
| B. | 8 |
| C. | 11 |
| D. | 7 |
| E. | 5 |
| F. | 10 |
| G. | 9 |
| H. | 4 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - F

№ 268.

Решите уравнение:   

|  |  |
| --- | --- |
| A. |   |
| B. |   |
| C. |   |
| D. |   |
| E. |   |
| F. |              |
| G. |   |
| H. |   |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - C, F

№ 269.

Среди нижеприведенных чисел найдите те, которые могут быть суммой и произведением корней уравнения 

|  |  |
| --- | --- |
| A. |   |
| B. | 2 |
| C. | 8 |
| D. | 6 |
| E. | 5 |
| F. | 9 |
| G. | 12 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D, E

№ 270.

Разложите на множители: 

|  |  |
| --- | --- |
| A. |   |
| B. |   |
| C. |    |
| D. |   |
| E. |   |
| F. |   |
| G. |   |
| H. |   |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - C

№ 271.

Радиусы двух пересекающихся окружностей равны 13 см и 15 см, а длина общих хорд 24 см. Определить расстояние между центрами окружности. Центры окружностей не пересекаются

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 1,4 дм |
| B. | 2,4 дм |
| C. | 1,5 дм |
| D. | 1,7 дм |
| E. | 15 см |
| F. | 14 см |
| G. | 13 см |
| H. | 24 см |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A, F

№ 272.

Материальная точка движется прямолинейно по закону 

Найдите скорость в момент времени t = 2c.

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 15 м/c. |
| B. | 19 м/c. |
| C. | 21 м/c. |
| D. | 13 м/c. |
| E. | 12 м/c. |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - E

№ 273.

Решите уравнение:  

|  |  |
| --- | --- |
| A. | x = 12 |
| B. | x = 8 |
| C. | x = 1 |
| D. | x = -8 |
| E. | x = -1 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - B

№ 274.

  В треугольнике*АВС**,*найдите радиус окружности, вписанной в прямоугольный треугольник *ABC*

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  1 |
| B. | -2 |
| C. |  |
| D. | 2 |
| E. |   |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D

№ 275.

Основание пирамиды треугольник со сторонами 6, 10, 14 см. Каждая сторона пирамиды образует с основанием угол 450. Вычислите объем пирамиды.

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  |
| B. |  |
| C. |  |
| D. |  |
| E. |  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D

№ 276.

Определить изменение процентного увеличения: с 15,4 до 38,5.

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 25 % |
| B. | 30 % |
| C. | 35 % |
| D. | 12 % |
| E. | 60 % |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - E

№ 277.

Решите уравнение:    

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  |
| B. |  |
| C. |  |
| D. |  |
| E. |   |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D

№ 278.

  .  -?

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  |
| B. |  |
| C. |  |
| D. |  |
| E. |  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - E

№ 279.

Найдите производную функции: 

|  |  |
| --- | --- |
| A. |   |
| B. | 2x  |
| C. | tg2x  |
| D. |   |
| E. | 2  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A

№ 280.

Сколько целочисленных решений имеет неравенство 

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 17 |
| B. |  11 |
| C. |  21 |
| D. |  13 |
| E. |  15 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A

№ 281.

30 рабочих должны были выполнить работу за 6 дней. Чтобы выполнить работу до назначенного срока количество рабочих было увеличено на 20%. За сколько дней было выполнена работа?

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 4 |
| B. | 2 |
| C. | 1 |
| D. | 5 |
| E. | 3 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D

№ 282.

Сколько последовательных натуральных чисел, начиная с 3, нужно взять, чтобы получить сумму, равную 75?

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 8 |
| B. | 9 |
| C. | 11 |
| D. | 10 |
| E. | 7 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D

№ 283.

 Дана функция , найдите  

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  2 |
| B. | 0,2 |
| C. | 5 |
| D. | 0,5 |
| E. | - 0,5 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - B

№ 284.

В какой точке пересекаются касательные, проведенные к графику функции

 в точках (-1; 2) и (2; 0,5)?

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  |
| B. |  |
| C. |  |
| D. | (2; 2) |
| E. | (-1; 2) |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - B

№ 285.

Решите уравнение: 2lg4 - lg2 = lg (2 - x)

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  7 |
| B. |  4 |
| C. |  8 |
| D. | -6 |
| E. |  6 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D

№ 286.

Было заказано несколько грузовиков для перевозки 60 тонн груза. Потребовалось еще 4 грузовика, так как каждый вагон был недогружен на 0,5 тонны. Сколько грузовиков было заказано первоначально?

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 15 |
| B. | 18 |
| C. | 10 |
| D. | 20 |
| E. | 22 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D

№ 287.

Найдите значение  функции f(x) = sіn2 x в точке 

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  |
| B. |  |
| C. |  |
| D. |  |
| E. |  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - B

№ 288.

Расстояния между боковыми сторонами косой треугольной призмы 10 см, 17 см, 21 см, высота 18 см. Найдите объем призмы

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  |
| B. |  |
| C. |  |
| D. |  |
| E. |  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D

№ 289.



|  |  |
| --- | --- |
| A. |  |
| B. |  |
| C. |  |
| D. |  |
| E. |  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - E

№ 290.

Найдите значение выражения:

 sіn(180° - a) + cos(90° + a) - tg(360° + a) + ctg(270° - a)

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 2sіna |
| B. | cosa |
| C. | 1 |
| D. |  0 |
| E. | 2sіna - 2tga |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D

№ 291.

Сумма первых трех членов арифметической прогрессии равна 18, третий член на 9 меньше шестого члена. Найдите частное при делении седьмого члена на второй

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 7/2 |
| B. | 5/2 |
| C. | 11/2 |
| D. | 9/2 |
| E. | 3/2 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A

№ 292.

Напишите десятичную периодическую дробь 7.0(3)в виде  простой дроби

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 217/30 |
| B. | 211/30 |
| C. | 223/30 |
| D. | 221/30 |
| E. | 219/30 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - B

№ 293.

Область определения функций синус и косинус

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Все рациональные числа |
| B. | Все целые положительные числа |
| C. | Все действительные числа |
| D. | Все целые отрицательные числа |
| E. | Все натуральные числа |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - C

№ 294.

-При каких значениях *а*угол между векторами тупой?

|  |  |
| --- | --- |
| A. | (3; +∞) |
| B. | (-3; 3)       |
| C. | (0; +∞) |
| D. | (-∞; 4,5) |
| E. | (4,5; +∞) |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D

№ 295.

Найдите производную функции 

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  |
| B. |  |
| C. |  |
| D. |  |
| E. |  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - B

№ 296.

Райхан увеличив число 145 на 60%, вычислила 25% от полученного числа. Какое число Райхан получила?

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 58 |
| B. | 160 |
| C. | 180 |
| D. | 21 |
| E. | 51 |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A

№ 297.

Найдите область определения функции 

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  |
| B. |  |
| C. |  |
| D. |  |
| E. |  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - D

№ 298.

Решите неравенство:  

|  |  |
| --- | --- |
| A. |   |
| B. |  |
| C. |       |
| D. |  |
| E. |  |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - C

№ 299.

При каких значения *а*функция y=2ex+ax-3  не имеет критических точек?

|  |  |
| --- | --- |
| A. |  [0; +∞) |
| B. |  (0;+∞) |
| C. |  0 |
| D. |  (-∞; 0] |
| E. | (-∞; 0) |

Көптiк таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - A

№ 300.

Найдите сумму всех четных чисел до 100.

|  |  |
| --- | --- |
| A. | 2460 |
| B. | 2351 |
| C. | 2450 |
| D. | 2451 |
| E. | 2350 |

Жеке таңдаумен сұрақ, күрделi, Жауап - C