**Демоверсия промежуточной аттестации по математике**

**в 8 классе в 2022-2023 учебном году**

**(задания в формате ОГЭ)**

|  |
| --- |
| **Модуль Алгебра** |

1. Найдите значение выражения: 2,4 + 0,24⋅1,2 Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Решите уравнение: - 9(8-9х) = 4х + 5

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. На координатной прямой отмечены точки *A, B, C, D.* Одна из них соответствует числу   $\sqrt{61}$ .

Какая это точка?

 1) точка *A* 2) точка *B* 3) точка *C* 4) точка *D*

1. Найдите зна­че­ние вы­ра­же­ния  $\sqrt{15∙45}∙\sqrt{18}$.

1) 360 2)  $45\sqrt{6}$ 3) $120\sqrt{15}$ 4)   $120\sqrt{3}$

1. Решите уравнение   $x^{2}+х-72=0$.

*Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Чашка, которая стоила 70 рублей, продаётся с 10%-й скидкой. При покупке 12 таких чашек покупатель отдал кассиру 1000 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. В первом ряду кинозала 25 мест, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в 7 ряду?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. В фирме «Эх, прокачу!» стоимость поездки на такси (в рублях) рассчитывается по формуле *C* = 150 + 11 · (*t* − 5), где *t* — длительность поездки, выраженная в минутах (*t* > 5). Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость 11-минутной поездки.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Решите неравенство $5-4\left(x-2\right)<22-x$.

1)  $(-3;+\infty )$; 2)  $(-\infty ;-\frac{1}{3})$; 3)  $(-\frac{1}{3};+\infty )$; 4)  $ (-\infty ;-3)$.

1. 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** |
|  |  |  |

1. Вычислите: $\frac{7^{7}∙7^{2}}{(7^{3})^{2}}$. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| ***Модуль «Геометрия»*** |



1. По­жар­ную лест­ни­цу дли­ной 13 м при­ста­ви­ли к окну пя­то­го этажа дома.

Ниж­ний конец лест­ни­цы от­сто­ит от стены на 5 м.

На какой вы­со­те рас­по­ло­же­но окно? Ответ дайте в мет­рах

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



1. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Какие из следующих утверждений **верны**?

1) Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм — квадрат.

2) Сумма смежных углов равна 180°.

3) Любая высота равнобедренного треугольника является его биссектрисой.

*Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.*

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_