

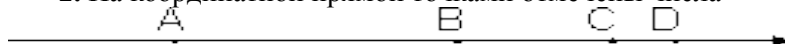
Самостоятельная работа на конец 8 класса подготовка к ОГЭ

$$\frac{6,7 - 2,5}{2,4}$$

1. Найдите значение выражения

$$\frac{8}{11}; \frac{5}{7}; 0,71; 0,7$$

2. На координатной прямой точками отмечены числа



Какому числу соответствует точка D?

- $\frac{8}{11}$
 1) $\frac{5}{7}$
 2) $\frac{7}{11}$
 3) 0,71
 4) 0,7

3. Площадь территории Китая составляет 9,6 млн км². Как эта величина записывается в стандартном виде?

- 1) $9,6 \cdot 10^5$ км²
 2) $9,6 \cdot 10^6$ км²
 3) $9,6 \cdot 10^7$ км²
 4) $9,6 \cdot 10^8$ км²

4. Какое из данных ниже выражений при любых значениях n равно дроби $\frac{5^n}{125}$?

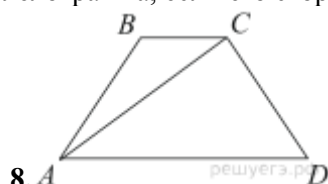
- 1) 5^{n-3}
 2) $5^{\frac{n}{2}}$
 3) 25^n
 4) 1^n
 5) $\frac{5}{n}$

5. Решите уравнение $8 - 5(2x - 3) = 13 - 6x$.

6. Найдите корни уравнения $6x^2 + 24x = 0$.

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

7. Площадь параллелограмма S (в м²) можно вычислить по формуле $S = a \cdot b \cdot \sin \alpha$, где a , b — стороны параллелограмма (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите площадь параллелограмма, если его стороны 10 м и 12 м и $\sin \alpha = 0,5$.



8.

В трапеции $ABCD$ известно, что $AB = CD$, $AC = AD$ и $\angle ABC = 100^\circ$. Найдите угол CAD . Ответ дайте в градусах.

9. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 12$, $\operatorname{tg} A = 1,5$. Найдите BC .

10. В прямоугольном треугольнике один из катетов равен $10\sqrt{3}$, острый угол, прилежащий к нему, равен 30° , а гипотенуза равна 20. Найдите площадь треугольника, делённую на $\sqrt{3}$.

Ответы

задание	Ответы
1	1,75
2	1
3	2
4	1
5	2,5
6	-40
7	60
8	20
9	18
10	50