

Демонстрация итоговой контрольной работы по математике

за курс 8 класса

Часть А

1. Найдите значение выражения $(\sqrt{23} + 1)^2$

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $22 + 2\sqrt{23}$; 2) 22; 3) $24 + 2\sqrt{23}$; 4) $24 + \sqrt{23}$

2. Решите уравнение $4x^2 + 7 = 7 + 24x$.

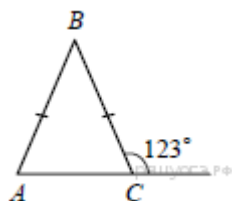
Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

3. Решите неравенство $9x - 4(2x + 1) > -8$.

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $(-4; +\infty)$ 2) $(-12; +\infty)$ 3) $(-\infty; -4)$ 4) $(-\infty; -12)$

4. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 123° . Найдите величину угла ABC . Ответ дайте в градусах.



Часть В

5. Решите уравнение $\frac{x-4}{x} = \frac{2x+10}{x+4}$

6. В треугольнике ABC угол C прямой, $BC = 8$, $\sin A = 0,4$. Найдите AC .

7. Какая сумма (в рублях) будет проставлена в кассовом чеке, если стоимость товара 520 р., и покупатель оплачивает его по дисконтной карте с 5%-ной скидкой?

8. Из пункта A в пункт B , расстояние между которыми 19 км, вышел пешеход. Через полчаса навстречу ему из пункта B вышел турист и встретил пешехода в 9 км от B . Турист шёл со скоростью, на 1 км/ч большей, чем пешеход. Найдите скорость пешехода, шедшего из A .

9. Упростите выражение $\frac{a^2-4b^2}{2ab} : \left(\frac{1}{2b} - \frac{1}{a}\right)$

10. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 34, а основание равно 60. Найдите площадь этого треугольника.

Критерии оценки:

- 9-10 заданий оценка «5»

- 8-7 заданий оценка «4»

- 5-6 заданий оценка «3»

- менее 5 заданий оценка «2»