

Фамилия Имя _____

$$\frac{0,2 \cdot 0,7}{0,42}$$

1. Найдите значение выражения $\frac{0,2 \cdot 0,7}{0,42}$. Ответ округлите до десятых.

Ответ:

2. Найдите значение выражения $0,6 \cdot (-10)^4 + 4 \cdot (-10)^3 + 70$.

Ответ:

3. В каком случае числа расположены в порядке возрастания?

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $2\sqrt{3}$; 4; $3\sqrt{2}$

2) $2\sqrt{3}$; $3\sqrt{2}$; 4

3) $3\sqrt{2}$; 4; $2\sqrt{3}$

4) 4; $2\sqrt{3}$; $3\sqrt{2}$

Ответ:

4. Найдите значение выражения $\sqrt{3 \cdot 7^2} \cdot \sqrt{3 \cdot 2^4}$.

1) 84

2) 2352

3) $28\sqrt{3}$

4) 252

Ответ:

5. Найдите значение выражения $\sqrt{66 \cdot 110 \cdot 15}$.

Ответ:

6. Найдите значение выражения $(\sqrt{42} - 5)^2$

1) $17 - 10\sqrt{42}$

2) $67 - 10\sqrt{42}$

3) 17

4) $67 - 5\sqrt{42}$

Ответ:

7. Между какими числами заключено число $\sqrt{73}$?

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) 8 и 9

2) 72 и 74

3) 24 и 26

4) 4 и 5

Ответ:

8. Решите уравнение $(-4x - 3)(x - 3) = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

9. Решите уравнение $(x + 2)^2 = (x - 4)^2$.

Ответ:

10. Решите уравнение: $3 - \frac{x}{7} = \frac{x}{3}$.

Ответ:

11. Найдите корень уравнения $5x^2 = 35x$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

12. Найдите корни уравнения $2x^2 - 10x = 0$.

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

Ответ: