

Подготовка к ОГЭ математика 9 задание

1. Найдите корни уравнения

$$2x^2 - 10x = 0.$$

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

2. Решите уравнение

$$x^2 - x - 6 = 0.$$

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

3. Решите уравнение

$$x^2 + 3x = 4.$$

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

4. Решите уравнение

$$x^2 = 2x + 8.$$

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

5. Решите уравнение

$$x^2 + 7x - 18 = 0.$$

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

6. Найдите корни уравнения

$$x^2 + 4 = 5x.$$

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

7. Уравнение

$$x^2 + px + q = 0$$

имеет корни -6 ; 4 . Найдите q .

8. Квадратный трёхчлен разложен на множители:

$$x^2 + 6x - 27 = (x + 9)(x - a).$$

Найдите a .

9. Решите уравнение

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

10. Решите уравнение

$$-2x^2 + x + 7 = -x^2 + 5x + (-2 - x^2).$$

11. Решите уравнение

$$(x + 10)^2 = (5 - x)^2.$$

12. Решите уравнение

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

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

13. Найдите корень уравнения

$$2x^2 + 4x - 4 = x^2 + 5x + (-3 + x^2).$$

14. Уравнение

$$x^2 + px + q = 0$$

имеет корни -5 ; 7 . Найдите q .

15. Решите уравнение

$$\frac{5}{4}x^2 + 7x + 9 = 0$$

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

16. Решите уравнение

$$(-5x + 3)(-x + 6) = 0.$$

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