

Задание 9 «Решение уравнений»

Линейные уравнения

1. Задание 9

$$\frac{5x+4}{2} + 3 = \frac{9x}{4}.$$

Решите уравнение

2. Задание 9

$$3 - \frac{x}{7} = \frac{x}{3}.$$

Решите уравнение:

3. Задание 9

$$\frac{x-6}{2} - \frac{x}{3} = 3.$$

Решите уравнение:

4. Задание 9

$$3x + 5 + (x + 5) = (1 - x) + 4.$$

5. Задание 9

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

6. Задание 9

$$\frac{x}{12} + \frac{x}{8} + x = -\frac{29}{6}.$$

Решите уравнение

Квадратные уравнения

7. Задание 9

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

Найдите корни уравнения

8. Задание 9

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

Решите уравнение

9. Задание 9

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

Решите уравнение

10. Задание 9

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

Решите уравнение

11. Задание 9

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

12. Задание 9

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

13. Задание 9

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

14. Задание 9

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

Решите уравнение

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

Рациональные уравнения

15. Задание 9

$$\frac{3}{x-19} = \frac{19}{x-3}$$

Решите уравнение: $\frac{3}{x-19} = \frac{19}{x-3}$.
Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

16. Задание 9

$$x - \frac{6}{x} = -1$$

Решите уравнение $x - \frac{6}{x} = -1$.
Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

Система уравнений

17. Задание 9

$$\begin{cases} 4x - 2y = 2, \\ 2x + y = 5. \end{cases}$$

Решите систему уравнений $\begin{cases} 4x - 2y = 2, \\ 2x + y = 5. \end{cases}$ В ответ запишите $x + y$.