

Задание 9 «Решение уравнений»

Линейные уравнения

1. Задание 9

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

2. Задание 9

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

3. Задание 9

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

4. Задание 9

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

5. Задание 9

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

6. Задание 9

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

Квадратные уравнения

7. Задание 9

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

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

8. Задание 9

Решите уравнение $x^2 - x - 6 = 0$.

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

9. Задание 9

Решите уравнение $x^2 + 3x = 4$.

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

10. Задание 9

Решите уравнение $x^2 + 7x - 18 = 0$.

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

11. Задание 9

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

12. Задание 9

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

13. Задание 9

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

14. Задание 9

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

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

Рациональные уравнения

15. Задание 9

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

Решите уравнение $x - \frac{6}{x} = -1$.

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

Система уравнений

17. Задание 9

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