

Линейные уравнения

1. Найдите корни уравнения $2 - 3(2x + 2) = 5 - 4x$.

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

2. Решите уравнение $5 - 2x = 11 - 7(x + 2)$.

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

4. Решите уравнение $10x + 9 = 7x$.

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

6. При каком значении x значения выражений $7x - 2$ и $3x + 6$ равны?

7. Решите уравнение $10(x - 9) = 7$.

8. Решите уравнение $-9(8 - 9x) = 4x + 5$.

9. Решите уравнение $1 - 5x = -6x + 8$.

10. Решите уравнение $9 - 2(-4x + 7) = 7$.

11. Решите уравнение $2x + 2 = -3$.

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

13. Решите уравнение $4x + 7 = 0$.

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

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

15. Решите уравнение $x - \frac{x}{12} = \frac{55}{12}$.

16. Найдите корень уравнения $2x^2 - x - 1 = x^2 - 5x - (-1 - x^2)$