

Задания 9. Линейные уравнения

1.

Решите уравнение $2 + 3x = -2x - 13$.

2.

Найдите корни уравнения $2 - 3(2x + 2) = 5 - 4x$.*Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*

3.

Решите уравнение $8 - 5(2x - 3) = 13 - 6x$.

4.

Решите уравнение $1 - 2(5 - 2x) = -x - 3$.

5.

Решите уравнение $1 - 7(4 + 2x) = -9 - 4x$.

6.

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

7.

Решите уравнение $-2(5 - 3x) = 7x + 3$.

8.

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

9.

Решите уравнение $10x + 9 = 7x$.

10.

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

11.

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

12.

Решите уравнение $10(x - 9) = 7$.

13.

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

14.

Решите уравнение $1 - 5x = -6x + 8$.

15.

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

16.

Решите уравнение $2x + 2 = -3$.

17.

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

18.

Решите уравнение $4x + 7 = 0$.

19.

Решите уравнение $(-5x + 3)(-x + 6) = 0$.*Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*

20.

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

21.

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