

Тема 9.1. Линейные уравнения

Задания для подготовки.

1. Решите уравнение: $2 - 3(2x + 2) = 5 - 4x$
2. Решите уравнение: $\frac{5x + 4}{2} + 3 = \frac{9x}{4}$
3. Решите уравнение: $3 - \frac{x}{7} = \frac{x}{3}$
4. Решите уравнение: $\frac{x - 6}{2} - \frac{x}{3} = 3$
5. Решите уравнение: $3x + 5 - (1 - x) = 4 - (x + 5)$
6. Решите уравнение: $10x + 9 = 7x$
7. Решите уравнение: $-x - 2 + 3(x - 3) = 3(4 - x) - 3$
8. При каком значении x значения выражений $7x - 2$ и $3x + 6$ равны?
9. Решите уравнение: $10(x - 9) = 7$
10. Решите уравнение: $-9(8 - 9x) = 4x + 5$
11. При каком значении x значения выражений $1 - 5x$ и $-6x + 8$ равны?
12. Решите уравнение: $9 - 2(-4x + 7) = 7$
13. Решите уравнение: $13 + \frac{x}{4} = x + 1$
14. Решите уравнение: $2x + 2 = -3$
15. Решите уравнение: $\frac{x}{12} + \frac{x}{8} + x = -\frac{29}{6}$

Ответы:

1) $-4,5$ 2) -20 3) $6,3$ 4) 36 5) -1 6) -3 7) 4 8) 2 9) $9,7$ 10) 1 11) 7 12) $1,5$ 13) 16 14) $-2,5$ 15) -4