
Линейные, квадратные, кубические уравнения

1. Найдите корень уравнения: $\frac{4}{7}x = 7\frac{3}{7}$.

2. Найдите корень уравнения $(x - 10)^2 = (x + 4)^2$.

3. Найдите корень уравнения: $-\frac{2}{9}x = 1\frac{1}{9}$.

4. Найдите корень уравнения: $x^2 - 17x + 72 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

5. Решите уравнение $(2x + 7)^2 = (2x - 1)^2$.

6. Решите уравнение $(x - 6)^2 = -24x$.

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

8. Найдите корень уравнения $\frac{1}{3}x^2 = 16\frac{1}{3}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

9. Найдите корень уравнения $(x - 1)^3 = 8$.

10. Найдите корень уравнения $(x - 1)^3 = -8$.