

---

## 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  $(x - 1)^3 = -8$ .