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

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

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

4. Решите уравнение $(x-6)^2 = -24x$.

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

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

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

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

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