

Задание 5. Степени и корни

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

Ответ:

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

Ответ:

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

Ответ:

4. Решите уравнение $\frac{13x}{2x^2 - 7} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

Ответ:

5. Решите уравнение $\frac{x - 6}{7x + 3} = \frac{x - 6}{5x - 1}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

Ответ:

6. Найдите корень уравнения $\sqrt{\frac{6}{4x - 54}} = \frac{1}{7}$.

Ответ:

7. Найдите корень уравнения: $\sqrt{-72 - 17x} = -x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

Ответ:

8. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x - 4} = 3$.

Ответ:

9. Найдите корень уравнения $\sqrt{34 - 3x} = x - 2$.

Ответ: