

## Рациональные уравнения

1. Найдите корень уравнения:  $\frac{x - 119}{x + 7} = -5$

2. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{6x - 15}{x - 2}$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

3. Найдите корень уравнения  $\frac{9}{x^2 - 16} = 1$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

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

5. Решите уравнение  $\frac{x + 8}{5x + 7} = \frac{x + 8}{7x + 5}$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

6. Найдите корень уравнения:  $\frac{1}{9x - 7} = \frac{1}{2}$ .

7. Найдите корень уравнения:  $\frac{1}{4x - 1} = 5$ .

8. Найдите корень уравнения  $\frac{1}{3x - 4} = \frac{1}{4x - 11}$ .

9. Найдите корень уравнения

$$\frac{1}{2x + 7} = \frac{1}{3x + 20}$$

10. Найдите корень уравнения

$$\frac{1}{10x + 6} = 1$$

11. Найдите корень уравнения  $\frac{1}{7x + 3} = 5$ .

12. Найдите корень уравнения  $\frac{x + 89}{x - 7} = \frac{-5}{x - 7}$ .

13. Найдите корень уравнения  $\frac{1}{9x + 2} = \frac{1}{8x - 4}$ .