

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

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

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

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

5. Найдите корень уравнения  $\frac{6}{x^2 - 19} = 1$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

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

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

8. Найдите корень уравнения

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

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

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