

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 $\frac{x + 89}{x - 7} = \frac{-5}{x - 7}$.