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

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

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

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

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

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

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

8. Найдите корень уравнения

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

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

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