

1. Решите уравнение: $\frac{3}{x-19} = \frac{19}{x-3}$.

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

2. Решите уравнение $\frac{9}{x-2} = \frac{9}{2}$.

3. Решите уравнение $x - \frac{6}{x} = -1$.

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

4. Решите уравнение $\frac{x-4}{x-6} = 2$.

5. Найдите значение выражения $\frac{(a^5)^4}{a^{16}}$ при $a = 2$.