

Тема 6.2 Дробно-рац. уравнения

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 $\frac{5x+4}{2} + 3 = \frac{9x}{4}$.

3. Решите уравнение: $3 - \frac{x}{7} = \frac{x}{3}$.

4. Решите уравнение: $\frac{x-6}{2} - \frac{x}{3} = 3$.

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

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

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

7. Решите уравнение $13 + \frac{x}{4} = x + 1$.

8. Решите уравнение $\frac{x}{12} + \frac{x}{8} + x = -\frac{29}{6}$.

9. Решите уравнение $\frac{x+5}{5} - x = 2$.

10. Решите уравнение $x - 11 = \frac{x+7}{7}$.

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

12. Решите уравнение $\frac{1}{(x-2)^2} - \frac{1}{x-2} - 6 = 0$.

13. Решите уравнение $\frac{2x^2+7x+3}{x^2-9} = 1$.

14. Решите уравнение $\frac{3}{2}x^2 - 2x - 2 = 0$.

15. Решите уравнение $\frac{4}{x-9} + \frac{9}{x-4} = 2$.