

1. Решите неравенство  $(x - 3)(2x + 3) < -7$ .

2. Решите неравенство  $\frac{-10}{(x - 3)^2 - 5} \geq 0$ .

3. Решите неравенство  $(x - 7)^2 < \sqrt{11}(x - 7)$ .

4. Решите неравенство  $(x^2 - 2x - 15)(x^2 - 7x + 10) \leq 0$ .

5. Решите неравенство  $(3 - x)(x^2 + 4x - 21) \geq 0$ .

6. Решите неравенство  $\frac{2x^2 - 16x + 32}{x + 6} \leq 0$ .

7. Решите неравенство  $\frac{x^2 - 8x + 15}{x - 3} \leq 0$ .

8. Решите неравенство  $\frac{x^2}{x - 3} \leq x$ .

9. Решите неравенство  $\frac{1}{x} \geq \frac{1}{x - 4}$ .

10. Решите неравенство  $(8 - x)(x^2 - 64) \geq 0$ .

11. Решите неравенство  $x \leq \frac{9}{x}$ .