

## Неравенства

1. Решите неравенство  $\frac{x^2}{3} \geq \frac{3x+3}{4}$ .

2. Решите неравенство  $\frac{x^2}{3} < \frac{3x+3}{4}$ .

3. Решите неравенство  $(\sqrt{3}-1,5)(3-2x) > 0$ .

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

5. Решите неравенство  $\frac{11x-4}{5} \geq \frac{x^2}{2}$ .

6. Решите неравенство  $(3x-2)(x+4) > -11$ .

7. Решите неравенство  $\frac{x^2}{2} > \frac{11x-4}{5}$ .

8. Решите неравенство  $(x-1)(3x-5) < 1$ .

9. Решите неравенство  $x^2(-x^2-64) \leq 64(-x^2-64)$ .

10. Решите неравенство  $\frac{-14}{x^2+2x-15} \leq 0$ .

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

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

13. Решите неравенство  $(4x-6)^2 \geq (6x-4)^2$ .

14. Решите неравенство  $2x^2-3x > 0$ .

15. Решите неравенство  $(x-3)^2 < \sqrt{5}(x-3)$ .

16. Решите неравенство  $(5x-9)^2 \geq (9x-5)^2$ .