

1. Найти сумму целых решений неравенства:  $x(7 - x) \geq 0$ .
2. Решить неравенство:  $\frac{2 - 3x}{2x + 5} > 0$ . В ответе указать количество целых решений.
3. Решить неравенство:  $\frac{3}{x} > \frac{1}{2}$ .
4. Решить неравенство:  $\frac{7}{x} - \frac{x}{7} > 0$ .
5. Решить неравенство:  $x^3 - 4x < 0$ . Найти наибольшее целое решение.
6. Найти наименьшее целое решение неравенства:  $\frac{4x^2 + 45}{x - 1} \geq 25$ .
7. Найти наибольшее целое решение неравенства:  $\frac{x^2 - 1}{2x + 5} \leq 3$ .
8. Найти середину интервала, на котором выполняется неравенство:  $\frac{3x - 5}{x^2 + 4x - 5} > \frac{1}{2}$ .
9. Найти целое решение неравенства:  $\frac{2x^2 + x + 2}{x^2 - 1} < 0$ .
10. Найти длину отрезка, на котором выполняется неравенство:  $\frac{x^2(x^2 - 1)(-2 - x)}{x - 1} > 0$ .
11. Найти сумму целых решений неравенства:  $\frac{4 - x}{x - 5} > \frac{1}{1 - x}$ .
12. Найти наименьшее натуральное решение неравенства:  $x + 7 + \frac{10}{x} \geq 0$ .
13. Решить неравенство:  $\frac{x + 3}{x^2 - 4} - \frac{1}{x + 2} < \frac{2x}{2x - x^2}$ .
14. Решить неравенство:  $|x^3 - 1| > 1 - x$ .