

1. Найти сумму целых решений неравенства:  $(x - 1)(x + 1) \leq 0$ .
2. Решить неравенство:  $\frac{6x - 5}{4x + 1} < 0$ . В ответе указать количество целых решений.
3. Решить неравенство:  $\frac{1}{x} > \frac{1}{3}$ .
4. Решить неравенство:  $\frac{x}{2} < \frac{8}{x}$ .
5. Решить неравенство:  $x^3 - 4x < 0$ . Найти наибольшее целое решение.
6. Найти наименьшее целое решение неравенства:  $\frac{x^2 + 6x + 9}{x^2 - 6x} \leq 0$ .
7. Найти наибольшее целое решение неравенства:  $\frac{x^2 + 2x - 15}{x + 1} \leq 0$ .
8. Найти середину интервала, на котором выполняется неравенство:  $\frac{x - 10}{2 - x} > 1$ .
9. Найти целое решение неравенства:  $\frac{2x^2 + x + 2}{x^2 - 1} < 0$ .
10. Найти длину отрезка, на котором выполняется неравенство:  $\frac{1}{3x - 2 - x^2} - \frac{3}{7x - 4 - 3x^2} > 0$ .
11. Найти сумму целых решений неравенства:  $\frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 + 3x + 2} \geq 1$ .
12. Найти наименьшее натуральное решение неравенства:  $x + 7 + \frac{10}{x} \geq 0$ .
13. Решить неравенство:  $x^6 - 9x^3 + 8 > 0$ .
14. Решить неравенство:  $|2x^2 - 9x + 15| \geq 20$ .