

1. Найти сумму целых решений неравенства:  $5x - x^2 \geq 0$ .
2. Решить неравенство:  $\frac{2 - 2x}{2x + 3,45} > 0$ . В ответе указать количество целых решений.
3. Решить неравенство:  $\frac{4}{x} > \frac{1}{4}$ .
4. Решить неравенство:  $x < \frac{64}{x}$ .
5. Решить неравенство:  $x^3 - 4x < 0$ . Найти наибольшее целое решение.
6. Найти наименьшее целое решение неравенства:  $\frac{x^3 - 3x^2 - x + 3}{x^2 + 3x + 2} > 0$ .
7. Найти наибольшее целое решение неравенства:  $\frac{x^2 + 7x - 13}{x^2 + 1} \leq 1$ .
8. Найти середину интервала, на котором выполняется неравенство:  $\frac{x^4 + x^2 + 1}{x^2 - 4x - 5} < 0$ .
9. Найти целое решение неравенства:  $\frac{2x^2 + x + 2}{x^2 - 1} < 0$ .
10. Найти длину отрезка, на котором выполняется неравенство:  $\frac{x^2 - 9x + 14}{2x - 1 - x^2} \geq 0$ .
11. Найти сумму целых решений неравенства:  $1 + \frac{4x^2 + 9x - 1}{x^2 - 3x - 10} > 0$ .
12. Найти наименьшее натуральное решение неравенства:  $x + 7 + \frac{10}{x} \geq 0$ .
13. Решить неравенство:  $-\frac{15}{x^2} - \frac{16}{x^4} < -1$ .
14. Решить неравенство:  $|x^3 - 1| > 1 - x$ .