

1. Найти сумму целых решений неравенства:  $x - x^2 + 2 \geq 0$ .
2. Решить неравенство:  $\frac{0,6x - 1}{5x + 2} < 0$ . В ответе указать количество целых решений.
3. Решить неравенство:  $\frac{1}{x} > \frac{1}{5}$ .
4. Решить неравенство:  $\frac{9}{x} > \frac{x}{4}$ .
5. Решить неравенство:  $x^3 - 4x < 0$ . Найти наибольшее целое решение.
6. Найти наименьшее целое решение неравенства:  $x \geq \frac{25}{1 - x} - 9$ .
7. Найти наибольшее целое решение неравенства:  $\frac{(x - 2)^2 (x + 4)^{15}}{x + 7} \leq 0$ .
8. Найти середину интервала, на котором выполняется неравенство:  $\frac{x^2 + 2x - 15}{x^2 + 9} < 0$ .
9. Найти целое решение неравенства:  $\frac{2x^2 + x + 2}{x^2 - 1} < 0$ .
10. Найти длину отрезка, на котором выполняется неравенство:  $\frac{x^2 - 4x - 5}{(x - 2)^4 (x - 4)^2} \geq 0$ .
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:  $216x^6 + 19x^3 < 1$ .
14. Решить неравенство:  $|2x^2 - 9x + 15| \geq 20$ .