

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:  $(x + 1)(3 - x)(x - 2)^2 > 0$ . 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:  $\frac{1}{2 - x} + \frac{5}{2 + x} < 1$ .
10. Найти длину отрезка, на котором выполняется неравенство:  $\frac{5 - 4x - x^2}{x^2 - 6x + 9} \geq 0$ .
11. Найти сумму целых решений неравенства:  $\frac{(x^2 - 3x - 4)(x - 2)}{x^2 - 2x + 1} < 0$ .
12. Найти наименьшее натуральное решение неравенства:  $\frac{(x^2 - 6x + 8)(x^2 - 4)}{x^3 - 8} \geq 0$ .
13. Решить неравенство:  $\frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} > \frac{6}{x^3}$ .
14. Решить неравенство:  $\left| \frac{2x + 1}{x + 3} + \frac{1}{2} \right| < \frac{1}{2}$ .