

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:  $(8 - x)^5(x - 1)(x + 3) \leq 0$ . Найти наименьшее 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:  $\frac{x + 5}{x^2 - 1} > 1$ .
10. Найти длину отрезка, на котором выполняется неравенство:  $\frac{5x - 1}{x^2 + 3} \geq 0$ .
11. Найти сумму целых решений неравенства:  $\frac{x - 1}{x + 2} > 2$ .
12. Найти наименьшее натуральное решение неравенства:  $\frac{x^2 - 2x - 1}{x + 1} < x$ .
13. Решить неравенство:  $x^4 + x^3 - x - 1 < 0$ .
14. Решить неравенство:  $5x - 20 \leq x^2 \leq 8x$ .