

Брежнев Егор

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: $5x - 20 \leq x^2 \leq 8x$.