

Князева Варвара

1. Найти сумму целых решений неравенства: $x^2 + 4x + 3 \leq 0$.
2. Решить неравенство: $\frac{7x - 15}{3x + 3} < 0$. В ответе указать количество целых решений.
3. Решить неравенство: $\frac{4}{x + 3} > \frac{1}{5}$.
4. Решить неравенство: $\frac{36}{x} > \frac{x}{4}$.
5. Решить неравенство: $x(x + 2)(x - 3)^2 \leq 0$. Найти наибольшее целое решение.
6. Найти наименьшее целое решение неравенства: $\frac{(x^2 + 2x - 8)(x^3 - 4x)}{x^2 + 7x + 10} < 0$.
7. Найти наибольшее целое решение неравенства: $\frac{x^2 - 9x + 20}{x - 4} < 0$.
8. Найти середину интервала, на котором выполняется неравенство: $\frac{x^2 + 4x + 4}{x^2 + 6x + 8} < 0$.
9. Найти целое решение неравенства: $\frac{3x - 17}{x - 6} + \frac{4}{3 - x} < 0$.
10. Найти длину отрезка, на котором выполняется неравенство: $\frac{x^2 + 2x - 24}{x^2 + 1} \leq 0$.
11. Найти сумму целых решений неравенства: $\frac{5x + 1}{x^2 - 3x - 4} < -1$.
12. Найти наименьшее натуральное решение неравенства: $1 + \frac{4x^2 + 9x - 1}{x^2 - 3x - 10} > 0$.
13. Решить неравенство: $\frac{1}{x + 1} - \frac{2}{x^2 - x + 1} \leq \frac{1 - 2x}{x^3 + 1}$.
14. Решить неравенство: $\left| \frac{2}{x - 4} \right| > 1$.