

Грабар Илья

1. Найти сумму целых решений неравенства: $3x^2 - 13x + 4 < 0$.
2. Решить неравенство: $\frac{7x - 12}{1 - 6x} > 0$. В ответе указать количество целых решений.
3. Решить неравенство: $\frac{2}{x - 1} > \frac{1}{7}$.
4. Решить неравенство: $\frac{x}{4} < \frac{1}{x}$.
5. Решить неравенство: $(x - 1)^3 (x + 2)^2 (7 - x) \geq 0$. Найти наименьшее целое решение.
6. Найти наименьшее целое решение неравенства: $\frac{(x - 1)(x + 2)^2}{-1 - x} \geq 0$.
7. Найти наибольшее целое решение неравенства: $\frac{121}{x + 2} \leq 20 - x$.
8. Найти середину интервала, на котором выполняется неравенство: $\frac{x^2 - 6x + 9}{x^2 - 4x} \leq 0$.
9. Найти целое решение неравенства: $\frac{x^2 - 16}{x^2 - 2x - 8} < 0$.
10. Найти длину отрезка, на котором выполняется неравенство: $\frac{x^2 + 2x - 24}{x^2 + 1} \leq 0$.
11. Найти сумму целых решений неравенства: $\frac{2x + 1}{2x - 5} \geq 6$.
12. Найти наименьшее натуральное решение неравенства: $\frac{(x^2 - 3x - 4)(x - 2)}{x^2 - 2x + 1} < 0$.
13. Решить неравенство: $\frac{x^3 - x^2 + x - 1}{x + 8} \leq 0$.
14. Решить неравенство: $\left| \frac{x^2 - 5x + 4}{x^2 - 4} \right| \geq 1$.