

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:  $\left| \frac{x^2 - 5x + 4}{x^2 - 4} \right| \geq 1$ .