

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:  $x^2(x - 1)(x + 2) \leq 0$ . Найти количество целых решений.
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:  $\frac{7x + 1}{x^2 + 4x + 3} > 1$ .
10. Найти длину отрезка, на котором выполняется неравенство:  $\frac{3x^2 - 10x + 3}{x^2 - 10x + 25} > 0$ .
11. Найти сумму целых решений неравенства:  $x + 7 + \frac{10}{x} \geq 0$ .
12. Найти наименьшее натуральное решение неравенства:  $\frac{5x + 1}{x^2 - 3x - 4} < -1$ .
13. Решить неравенство:  $\frac{x^3 - 2x^2 - 5x + 6}{x - 2} > 0$ .
14. Решить неравенство:  $1 < \frac{3x^2 - 7x + 8}{x^2 + 1} < 2$ .