

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:  $(8 - x)^5 (x - 1) (x + 3) \leq 0$ . 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:  $\frac{x + 5}{x^2 - 1} > 1$ .
10. Найти длину отрезка, на котором выполняется неравенство:  $\frac{x^2(x^2 - 1)(-2 - x)}{x - 1} > 0$ .
11. Найти сумму целых решений неравенства:  $\frac{(x^2 - 6x + 8)(x^2 - 4)}{x^3 - 8} \geq 0$ .
12. Найти наименьшее натуральное решение неравенства:  $\frac{x^2 - 2x - 1}{x + 1} < x$ .
13. Решить неравенство:  $\frac{1}{x + 1} - \frac{2}{x^2 - x + 1} \leq \frac{1 - 2x}{x^3 + 1}$ .
14. Решить неравенство:  $\frac{x^2 - 7|x| + 10}{x^2 - 6x + 9} < 0$ .