

1. Найти сумму целых решений неравенства:  $x^2 < 16$ .
2. Решить неравенство:  $\frac{2x - 3}{x + 1} < 0$ . В ответе указать количество целых решений.
3. Решить неравенство:  $\frac{4}{x + 3} > \frac{1}{5}$ .
4. Решить неравенство:  $\frac{x}{20} - \frac{5}{x} < 0$ .
5. Решить неравенство:  $x^2(2 - x)(x + 1) > 0$ . Найти целое решение.
6. Найти наименьшее целое решение неравенства:  $\frac{x^4 - 3x^3 + 2x^2}{x^2 - x - 30} < 0$ .
7. Найти наибольшее целое решение неравенства:  $\frac{2x^2 - 9x + 7}{x^2 - 1} \leq 1$ .
8. Найти середину интервала, на котором выполняется неравенство:  $\frac{(x + 6)^3(x - 4)^2}{(2 - x)^5} > 0$ .
9. Найти целое решение неравенства:  $\frac{x^2 + 4x - 4}{x^2 + 4x + 3} < \frac{1}{x + 1}$ .
10. Найти длину отрезка, на котором выполняется неравенство:  $\frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 + x + 1} \leq 0$ .
11. Найти сумму целых решений неравенства:  $\frac{5x + 8}{4 - x} > 2$ .
12. Найти наименьшее натуральное решение неравенства:  $\frac{x}{x - 1} - \frac{2}{x + 1} < \frac{8}{x^2 - 1}$ .
13. Решить неравенство:  $\frac{x^4 + x^2 + 1}{x^2 - 4x - 5} < 0$ .
14. Решить неравенство:  $\frac{|x - 3|}{x^2 - 5x + 6} \geq 2$ .