

## Шацких Дарья

1. Найти сумму целых решений неравенства:  $x^2 + 4x + 3 \leq 0$ .
2. Решить неравенство:  $\frac{7x - 15}{3x + 3} < 0$ . В ответе указать количество целых решений.
3. Решить неравенство:  $\frac{4}{x + 3} > \frac{1}{5}$ .
4. Решить неравенство:  $\frac{36}{x} > \frac{x}{4}$ .
5. Решить неравенство:  $x^2(2 - x)(x + 1) > 0$ . Найти целое решение.
6. Найти наименьшее целое решение неравенства:  $\frac{(x^2 + 2x - 8)(x^3 - 4x)}{x^2 + 7x + 10} < 0$ .
7. Найти наибольшее целое решение неравенства:  $\frac{x^2 - 9x + 20}{x - 4} < 0$ .
8. Найти середину интервала, на котором выполняется неравенство:  $\frac{x^2 + 4x + 4}{x^2 + 6x + 8} < 0$ .
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:  $\frac{3x^2 - 10x + 3}{x^2 - 10x + 25} > 0$ .
11. Найти сумму целых решений неравенства:  $\frac{6}{x^2 - x - 6} < -1$ .
12. Найти наименьшее натуральное решение неравенства:  $\frac{x}{x - 1} - \frac{2}{x + 1} < \frac{8}{x^2 - 1}$ .
13. Решить неравенство:  $\left(\frac{x^2}{8} + \frac{3x}{4} + \frac{3}{2} + \frac{1}{x}\right) \left(1 - x - \frac{(x - 2)^2(1 - x)}{(x + 2)^2}\right) > 0$ .
14. Решить неравенство:  $\frac{x^2 - 7|x| + 10}{x^2 - 6x + 9} < 0$ .