

1. Найти сумму целых решений неравенства:  $-x^2 - 5x + 6 \geq 0$ .
2. Решить неравенство:  $\frac{0,5x + 1}{6 - 2x} > 0$ . В ответе указать количество целых решений.
3. Решить неравенство:  $\frac{13}{x + 1} > \frac{1}{2}$ .
4. Решить неравенство:  $\frac{3}{x} > \frac{x}{27}$ .
5. Решить неравенство:  $(x - 1)^3 (x + 2)^2 (7 - x) \geq 0$ . Найти наименьшее целое решение.
6. Найти наименьшее целое решение неравенства:  $\frac{8 - x}{x - 10} > \frac{2}{2 - x}$ .
7. Найти наибольшее целое решение неравенства:  $\frac{9 - x^2}{3x + 1} \geq \frac{2}{x}$ .
8. Найти середину интервала, на котором выполняется неравенство:  $\frac{x^2 - 49}{x^2 - 10x + 21} < 0$ .
9. Найти целое решение неравенства:  $\frac{x^2 - 16}{x^2 - 2x - 8} < 0$ .
10. Найти длину отрезка, на котором выполняется неравенство:  $\frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 + x + 1} \leq 0$ .
11. Найти сумму целых решений неравенства:  $\frac{x^2 - 2x - 1}{x + 1} < x$ .
12. Найти наименьшее натуральное решение неравенства:  $\frac{(x^2 - 3x - 4)(x - 2)}{x^2 - 2x + 1} < 0$ .
13. Решить неравенство:  $\frac{2 - x}{x^3 + x^2} > \frac{1 - 2x}{x^3 - 3x^2}$ .
14. Решить неравенство:  $\frac{x^2 - 5x + 6}{|x| + 7} < 0$ .