

1. Найти сумму целых решений неравенства:  $5x - x^2 \geq 0$ .
2. Решить неравенство:  $\frac{2 - 2x}{2x + 3,45} > 0$ . В ответе указать количество целых решений.
3. Решить неравенство:  $\frac{4}{x} > \frac{1}{4}$ .
4. Решить неравенство:  $x < \frac{64}{x}$ .
5. Решить неравенство:  $9x - x^3 \geq 0$ . Найти сумму положительных решений.
6. Найти наименьшее целое решение неравенства:  $\frac{x^3 - 3x^2 - x + 3}{x^2 + 3x + 2} > 0$ .
7. Найти наибольшее целое решение неравенства:  $\frac{x^2 + 7x - 13}{x^2 + 1} \leq 1$ .
8. Найти середину интервала, на котором выполняется неравенство:  $\frac{x^4 + x^2 + 1}{x^2 - 4x - 5} < 0$ .
9. Найти целое решение неравенства:  $\frac{3x + 2}{x^2 + x - 2} < -1$ .
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:  $\frac{x^2 + 4x + 4}{x^2 - 5x - 14} > 0$ .
12. Найти наименьшее натуральное решение неравенства:  $\frac{6}{x^2 - x - 6} < -1$ .
13. Решить неравенство:  $x^2(x^4 + 36) - 6\sqrt{3}(x^4 + 4) < 0$ .
14. Решить неравенство:  $|x^2 - 5x| < 6$ .