

Прохоров Владимир

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:  $x^2(2 - x)(x + 1) > 0$ . Найти 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:  $\frac{x^2 + 4x - 4}{x^2 + 4x + 3} < \frac{1}{x + 1}$ .
10. Найти длину отрезка, на котором выполняется неравенство:  $\frac{5x - 1}{x^2 + 3} \geq 0$ .
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:  $x^2(x + 3\sqrt{5}) + 5(3x + \sqrt{5}) > 0$ .
14. Решить неравенство:  $\frac{|x - 3|}{x^2 - 5x + 6} \geq 2$ .