

Подготовка к контрольной работе по алгебре № 1.

8 класс.

1. Решить неравенство:

$$1). 2x - 4,8 > 4x + 1,2 \quad 2). \frac{3x+5}{4} - \frac{x-1}{6} \leq \frac{x}{3}$$

2. Докажите, что при любых значениях a верно неравенство:

$$(2a-1)^2 > 4a(a-1);$$

3. Решить систему неравенств:

$$\begin{cases} 8 - 5x > 0, \\ 3x + 4 > 0. \end{cases}$$

4. Найдите все целые числа, являющиеся решением неравенства:

$$|2x - 1| \leq 3$$

5. Основание равнобедренного треугольника равно 18 см, а его периметр меньше 42 см. Какую длину может иметь боковая сторона треугольника, если известно, что эта длина (в см) выражается натуральным числом?