

Контрольная работа №4
Неравенства
Вариант 1

A1. Решите неравенство:

a) $1 - 3x < 0$; б) $3x - 2 > 3 - x$; в) $5(y - 1,2) - 4,6 > 3y + 1$.

A2. Решите систему неравенств:

a) $\begin{cases} 2x - 3 > 0, \\ 7x + 4 > 0; \end{cases}$ б) $\begin{cases} 3 - 2x \leq 1, \\ 1,6 + x \leq 0. \end{cases}$

A3. Найдите целые решения системы неравенств: $\begin{cases} 6 - 2x < 3(x - 1), \\ 6 - \frac{x}{2} \geq x. \end{cases}$

B1. Длина стороны прямоугольника 6 см. Какой должна быть длина другой стороны, чтобы периметр прямоугольника был меньше, чем периметр квадрата со стороной 4 см?

Контрольная работа №4
Неравенства
Вариант 2

A1. Решите неравенство:

a) $2 - 7x > 0$; б) $3x - 18 < 2 - 2x$; в) $6(y - 1,5) - 3,4 > 4y - 2,4$.

A2. Решите систему неравенств:

a) $\begin{cases} 4x - 10 > 10, \\ 3x - 5 > 1; \end{cases}$ б) $\begin{cases} 1,4 + x > 1,5, \\ 5 - 2x > 2. \end{cases}$

A3. Найдите целые решения системы неравенств: $\begin{cases} 10 - 4x \geq 3(1 - x), \\ 3,5 + \frac{x}{4} < 2x. \end{cases}$

B1. Длина стороны прямоугольника 8 см. Какой должна быть длина другой стороны, чтобы площадь прямоугольника была меньше, чем площадь квадрата со стороной 7 см?