

10 апреля

Классная работа

Тема: «Решение систем неравенств
с одной переменной»



№ 883 Укажите допустимые значения переменной.

а) $\sqrt{3 - 2x} + \sqrt{1 - x}$, т.к арифметический квадратный корень определён для неотрицательных чисел, должно выполняться неравенство(со знаком \geq):

$$\begin{cases} 3 - 2x \geq 0 \\ 1 - x \geq 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} -2x \geq -3 \\ -x \geq -1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x \leq 1,5 \\ x \leq 1 \end{cases} \Rightarrow x \leq 1$$

$$x \in (-\infty; 1]$$

Самостоятельная работа

1. Решите неравенство: а) $\frac{1}{6}x < 5$; б) $1 - 3x \leq 0$; в) $5(y - 1,2) - 4,6 > 3y + 1$.

2. Решите систему неравенств: а) $\begin{cases} 2x - 3 > 0, \\ 7x + 4 > 0; \end{cases}$ б) $\begin{cases} 3 - 2x < 1, \\ 1,6 + x < 2,9. \end{cases}$



3 Найдите целые решения системы неравенств:

$$\begin{cases} 6 - 2x < 3(x - 1), \\ 6 - \frac{x}{2} \geq x. \end{cases}$$

4 При каких значениях x имеет смысл выражение $\sqrt{3x - 2} + \sqrt{6 - x}$?



Домашнее задание

№882

