

Самостоятельная работа 4.5
Неравенства с двумя переменными и их системы
Вариант 1

A1. Задайте неравенством множество точек плоскости, расположенных внутри круга с центром в точке $O(0;0)$ и радиусом 5 см.

A2. Являются ли решением системы неравенств $\begin{cases} 5x - 10y + 6 > 0, \\ 2x - y - 11 < 0. \end{cases}$ пары чисел:

a) $x = 4, y = 0,7$; б) $x = 0, y = -5$, в) $x = -\frac{3}{3}, y = \frac{1}{3}$.

A3. Покажите штриховкой на координатной плоскости множество точек,

координаты которых удовлетворяют системе неравенств $\begin{cases} y - x + 6 > 0, \\ y - x - 11 < 0. \end{cases}$

V1. Постройте треугольник, задаваемый системой неравенств $\begin{cases} y + 6 \geq 2x, \\ y + x \leq 2, \\ y + 3x + 6 \geq 0 \end{cases}$ и

найдите координаты его вершин.

Задания A1- A3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 4.5
Неравенства с двумя переменными и их системы
Вариант 2

A1. Задайте неравенством множество точек плоскости, расположенных вне круга с центром в точке $O(0;0)$ и радиусом 3 см.

A2. Являются ли решением системы неравенств $\begin{cases} 5x - 2y - 1 > 0, \\ x + y < 10. \end{cases}$ пары чисел:

a) $x = 0,1, y = -0,02$; б) $x = 3, y = -2$, в) $x = \frac{1}{3}, y = -\frac{2}{3}$.

A3. Покажите штриховкой на координатной плоскости множество точек,

координаты которых удовлетворяют системе неравенств $\begin{cases} y \geq -x + 1, \\ y \leq 2x + 2. \end{cases}$

V1. Постройте треугольник, задаваемый системой неравенств $\begin{cases} y + 3 \geq x, \\ y + x \leq 5, \\ y - 4x - 3 \leq 0 \end{cases}$ и

найдите координаты его вершин.

Задания A1- A3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

