

Самостоятельная работа 4.4
Неравенства с двумя переменными
Вариант 1

A1. Укажите три какие-либо пары чисел, являющихся решениями неравенства

a) $0,2x - 0,8y + 2 > 0$; б) $\frac{x}{3} - \frac{y}{5} \geq \frac{1}{2}$.

A2. Постройте прямую $y = -2x + 3$. Покажите множество точек плоскости, координаты которых удовлетворяют условию $y < -2x + 3$.

A3. Изобразите полуплоскость, которую задает неравенство $3y - x + 15 \geq 0$.

B1. Изобразите на координатной плоскости множество решений неравенства $2y + x^2 \geq 5$ и укажите какие-нибудь две точки, принадлежащие этому множеству.

Задания A1- A3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 4.4
Неравенства с двумя переменными
Вариант 2

A1. Укажите три какие-либо пары чисел, являющихся решениями неравенства

a) $0,5x - 0,4y - 2 < 0$; б) $\frac{x}{4} - \frac{y}{2} \geq \frac{1}{3}$.

A2. Постройте прямую $y = 3x - 6$. Покажите множество точек плоскости, координаты которых удовлетворяют условию $y < 3x - 6$.

A3. Изобразите полуплоскость, которую задает неравенство $2y + x + 8 \geq 0$.

B1. Изобразите на координатной плоскости множество решений неравенства $y > 2x^2 + 4x - 7$ и укажите какие-нибудь две точки, принадлежащие этому множеству.

Задания A1- A3 соответствуют уровню обязательной подготовки.