

# РЕШЕНИЕ СИСТЕМ НЕРАВЕНСТВ ВТОРОЙ СТЕПЕНИ С ДВУМЯ ПЕРЕМЕННЫМИ

04.02.2022

9 класс

Является ли решением системы  
неравенств

$$\begin{cases} 2x + y < 9, \\ x - y^2 \geq 2 \end{cases}$$

пара чисел:

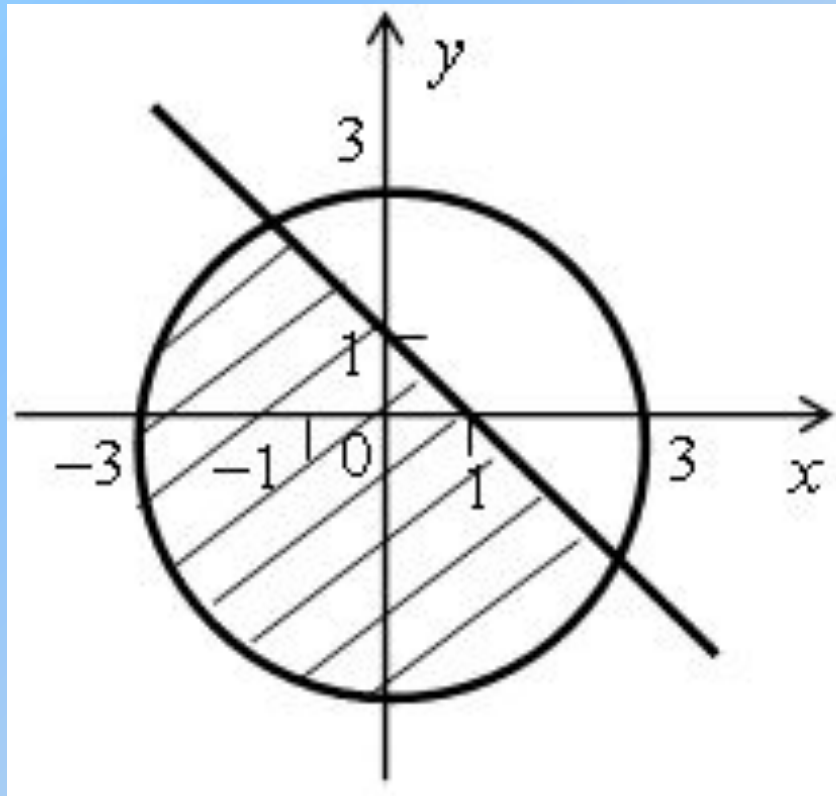
а)  $(5; -3)$  **не является**

б)  $(3; 1)$  **является**

в)  $(-1; 2)$  **не является**

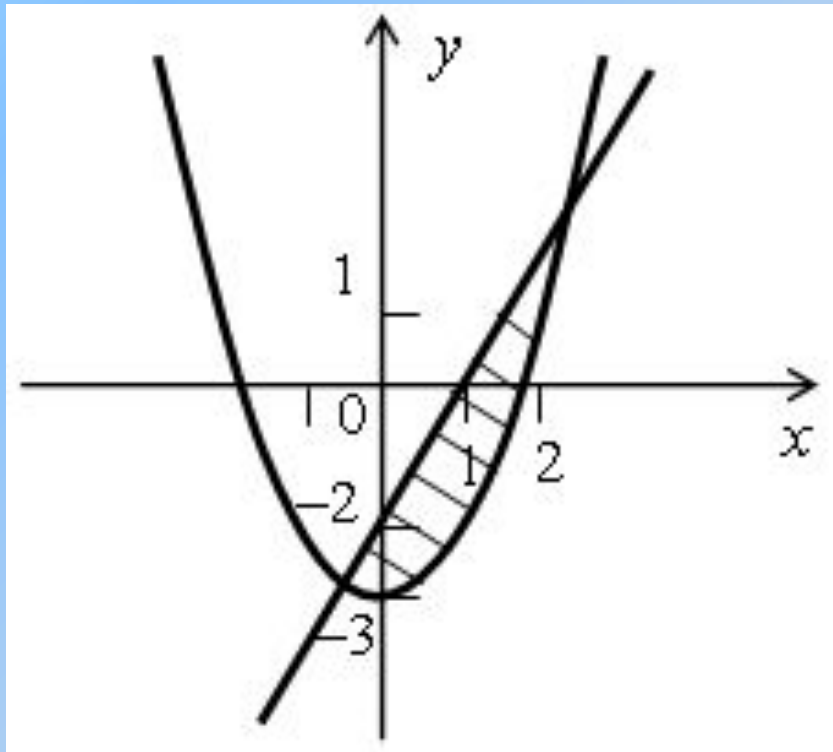
Изобразите на координатной  
плоскости множество решений  
системы:

$$\begin{cases} x^2 + y^2 \leq 9, \\ y \leq 1 - x; \end{cases}$$



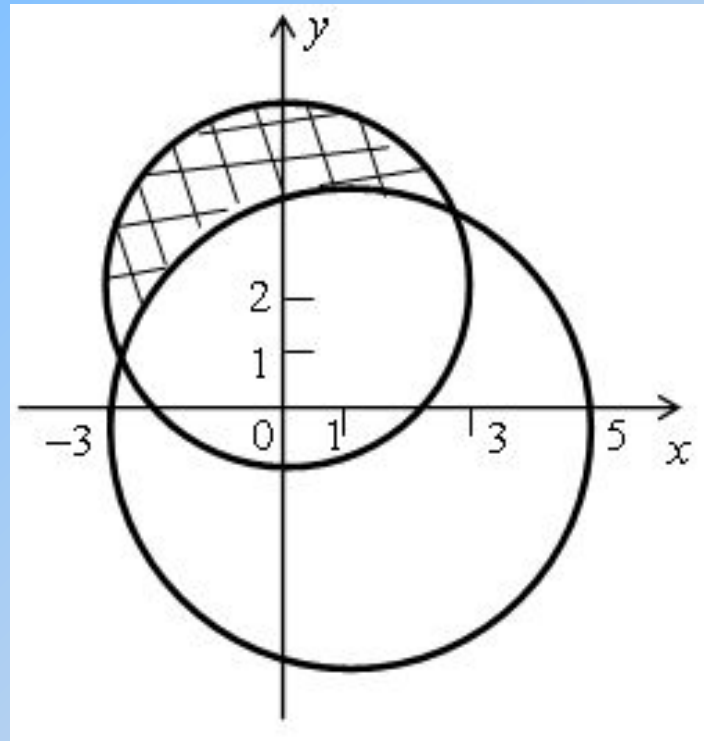
**Изобразите на координатной  
плоскости множество решений  
системы:**

$$\begin{cases} y \geq x^2 - 3, \\ y - 2x \leq -2; \end{cases}$$



**Изобразите на координатной  
плоскости множество решений  
системы:**

$$\begin{cases} (x-1)^2 + y^2 \geq 16, \\ x^2 + (y-2)^2 \leq 9; \end{cases}$$

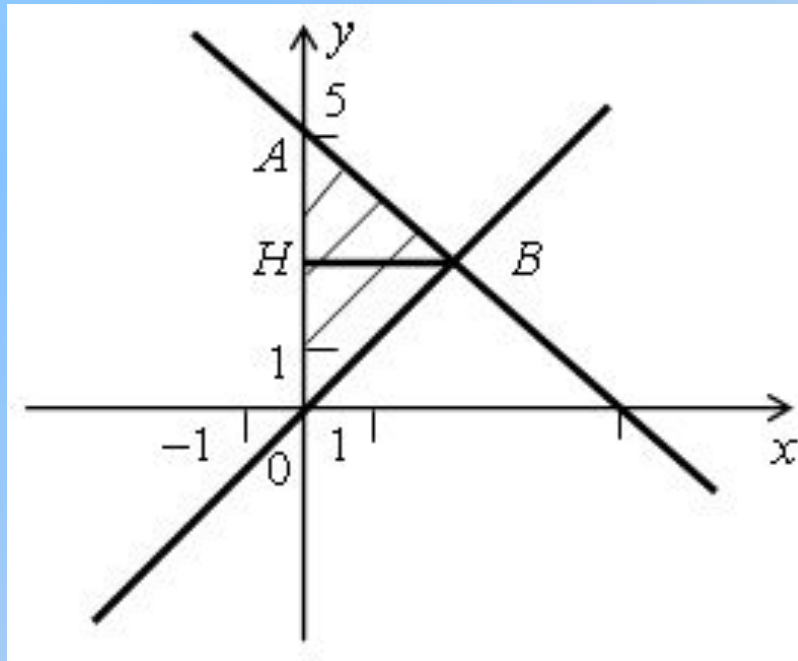


# № 501 (a)

$$\begin{cases} x - y \leq 0, \\ x + y \leq 5, \\ x \geq 0. \end{cases}$$



$$\begin{cases} y \geq x, \\ y \leq 5 - x, \\ x \geq 0. \end{cases}$$



$$AO = 5;$$
$$BH = 2,5.$$

# Домашнее задание:

- П.22;
- №500 (в, г);
- №502 (б);
- №551.