

**Контрольная работа № 4**

**Тема: «Уравнения и неравенства с двумя переменными»**

Вариант 3

1) Решите систему уравнений 
$$\begin{cases} 4x - y = 2, \\ x^2 + y^2 - xy = 3. \end{cases}$$

2) Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 13 см, а площадь 30 см<sup>2</sup>. Найдите катеты этого треугольника.

3) Изобразите на координатной плоскости множество решений системы 
$$\begin{cases} y + x \geq 3, \\ x^2 + y^2 < 25. \end{cases}$$

4)\* Изобразите на координатной плоскости множество решений неравенства  $(y - 2)(y + x + 1) < 0$ .

---