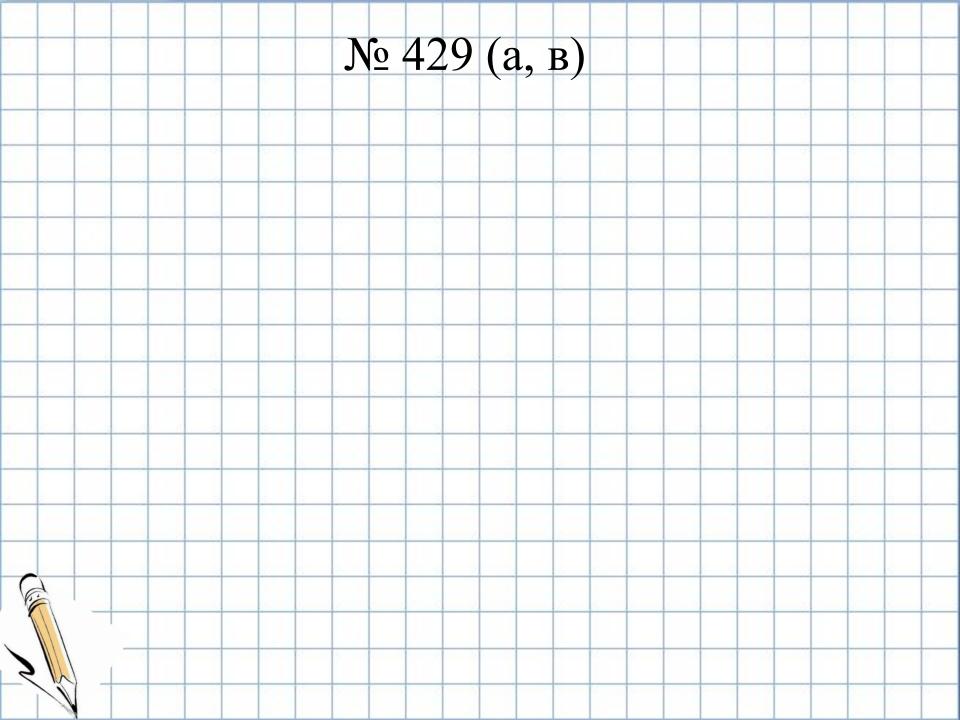


# Алгоритм решения систем уравнений второй степени:

- 1.Выразить из уравнения 1-й степени одну переменную через другую.
- 2.Подставить полученное выражение в уравнение 2-й степени. (Получится уравнение с одной переменной).
- 3. Решить полученное уравнение.
- 4. Найти соответствующее значение второй переменной.





 $(x-3)^2 + 53^2 = 9$ 

#### Движения руками:

*прямая* – руки в стороны;

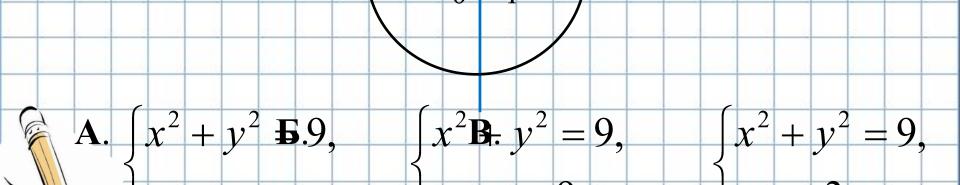
*парабола* – руки вверх;

*окружность* – сделать руками круговое движение;

*гипербола* – одна рука вверх, другая вниз.

### Из материалов ОГЭ

1. Окружность, изображённая на рисунке, задаётся уравнением  $x^2+y^2=9$ . Используя рисунок, назовите систему, которая...



#### Из материалов ОГЭ 2. Из каких уравнений можно составить систему уравнений, решением которой будет данная пара чисел? II вариант

- *I вариант.* (1;0)
  - 1) xy = 42) 5x + y = 8
- 4x + y = 4
- 4)  $x^2 + y^2 = 1$
- 1) 5x 4y = 3

(0; 1)

- 2) 7x + 2y = 23)  $x^2 + y^2 = 1$
- 4) xy = 7

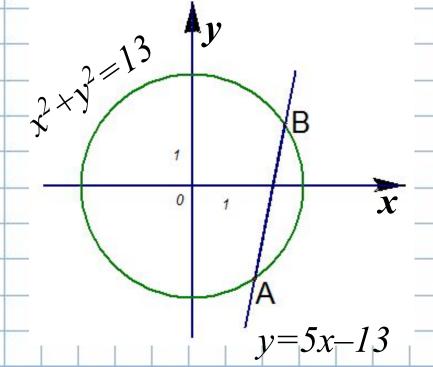
## Из материалов ОГЭ

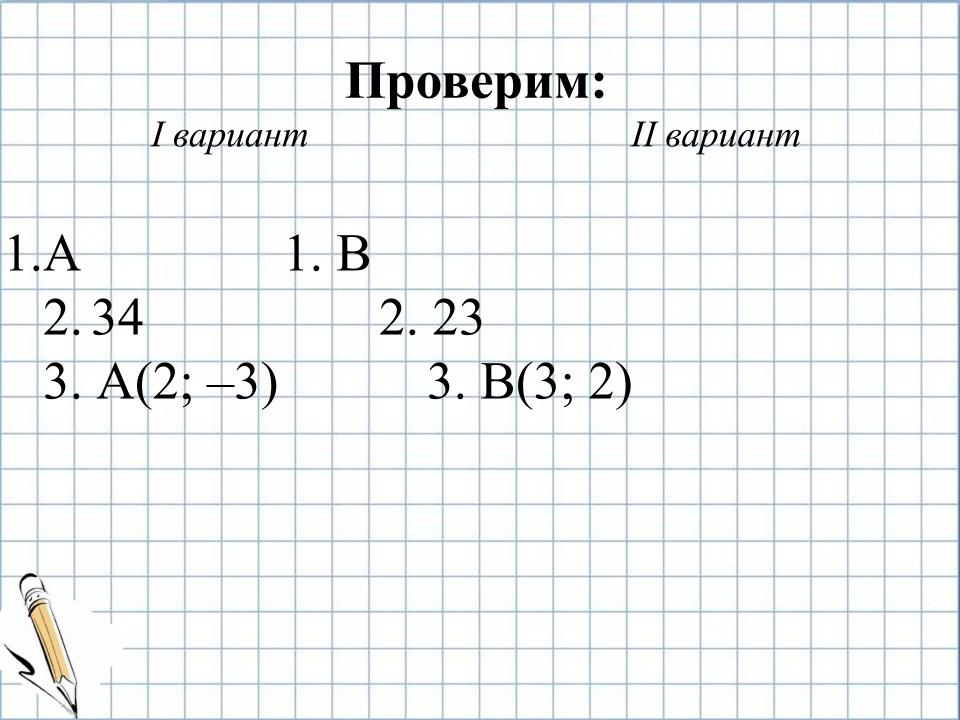
3. Окружность, изображённая на рисунке, задаётся уравнением  $x^2+y^2=13$ , а прямая — уравнением y=5x-13.

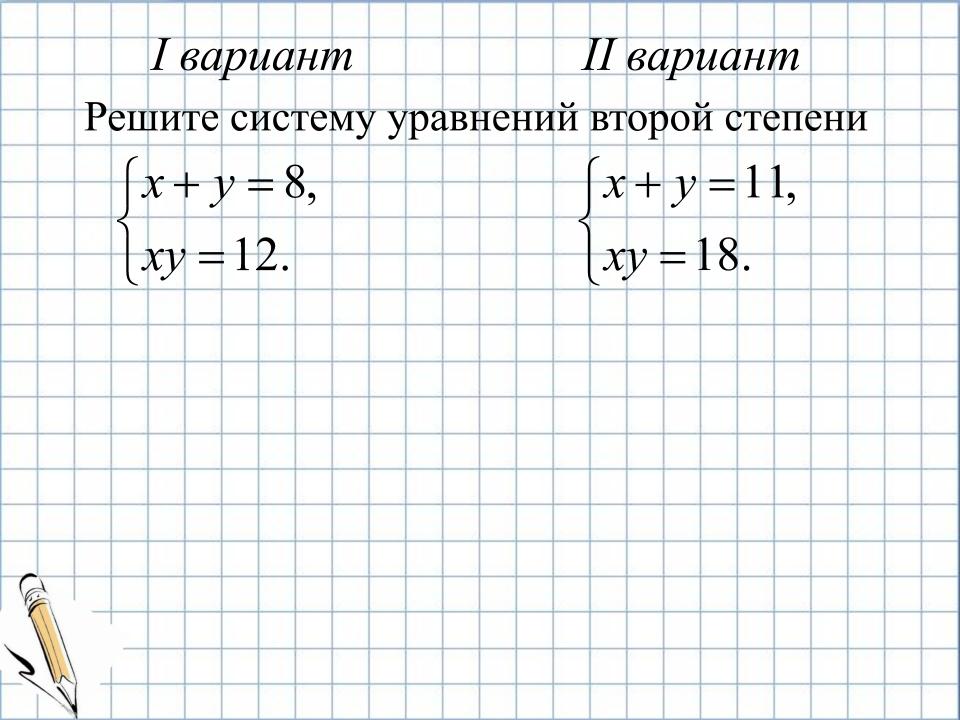
Вычислите:

 І вариант.
 ІІ вариант

 координаты точки А.
 координаты точки В.







#### Подведение итогов:

- 1. Каким способом мы решали системы уравнений второй степени?
- 2. Как решаются системы методом подстановки?

#### Домашнее задание:

п. 19; № 429 (б, г); решите систему уравнений: В координатной плоскости построены графики функций  $2x^2+y=2$  и 2x+y=-2. Используя эти графики, найдите решение системы уравнения  $2x^2+y=$