


# ПОДГОТОВКА К ГИА ПО МАТЕМАТИКЕ ЗАДАНИЯ 16

**ГИА**

2012  
mathgia.ru

Открытый банк заданий по математике 

Тренировочные  
работы

Документы

Каталог по  
заданиям

Каталог по  
содержанию

Каталог по  
умениям

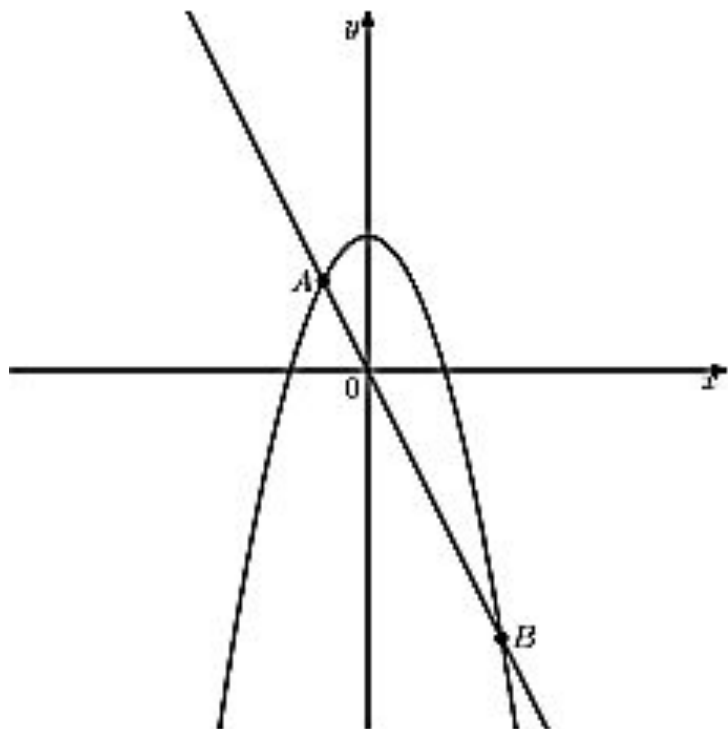
О проекте

Контакты

УЧИТЕЛЬ: Чернышова А.В.

# ДЕМОВЕРСИЯ

На рисунке изображены графики функций  $y = 3 - x^2$  и  $y = -2x$ . Вычислите координаты точки  $B$ .



## № 206198

Каким уравнением задается прямая, проходящая через точки  $A(2; -5)$  и  $B(14; 1)$ ?

### Варианты ответа

1.

$$x - y = 7$$

2.

$$2x - y = 9$$

3.

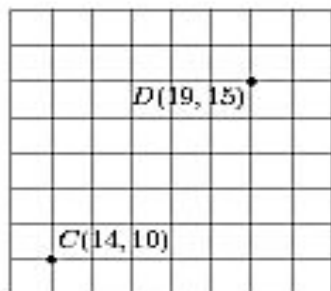
$$x - 2y = 12$$

4.

$$x + y = 15$$

## № 206199

На координатной плоскости проведена прямая  $CD$ . Укажите уравнение этой прямой.



### Варианты ответа

1.

$$x + y = 24$$

2.

$$x + y = 34$$

3.

$$x - y = 4$$

4.

$$x - y = 5$$

## № 206200

В какой координатной четверти находится точка пересечения прямых  $5x + 4y = -6$  и  $x + 3y = 1$ ?

### Варианты ответа

1.

В I четверти

2.

В II четверти

3.

В III четверти

4.

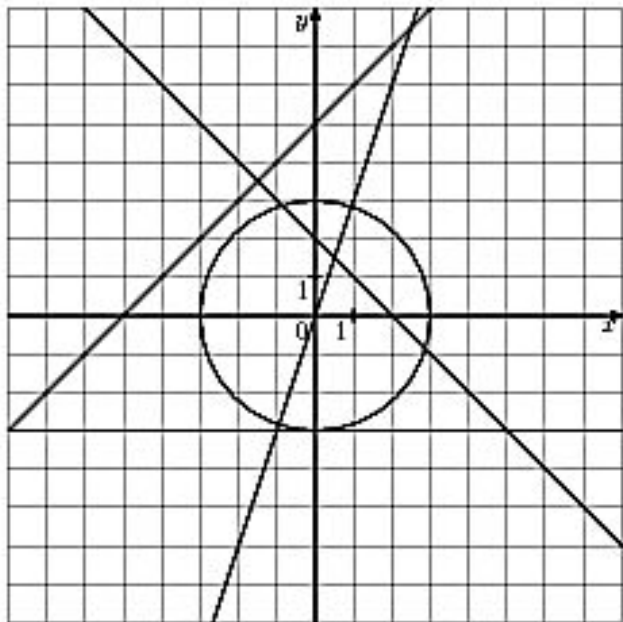
В IV четверти

## № 206204

Решите систему уравнений 
$$\begin{cases} 3x + 4y = 2 \\ x - y = 3 \end{cases}.$$

# № 206201

Окружность, изображенная на рисунке, задана уравнением  $x^2 + y^2 = 9$ . Используя этот рисунок, определите, какая из систем уравнений не имеет решений.



## Варианты ответа

1. 
$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 9 \\ y = 3x \end{cases}$$
2. 
$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 9 \\ y = 5 + x \end{cases}$$
3. 
$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 9 \\ y = 2 - x \end{cases}$$
4. 
$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 9 \\ y = -3 \end{cases}$$

№ 206205

Решите систему уравнений  $\begin{cases} 3x - y = 2 \\ x - 4y = 1 \end{cases}$ .

№ 206206

Вычислите координаты точки пересечения прямых  $x + 2y = -6$  и  $3x - y = -4$ .

№ 206207

Вычислите координаты точки пересечения прямых  $2x + 3y = -8$  и  $4x - 6y = 0$ .

№ 206208

Решите систему уравнений  $\begin{cases} x + y = 3 \\ 3y - x^2 = 9 \end{cases}$ .

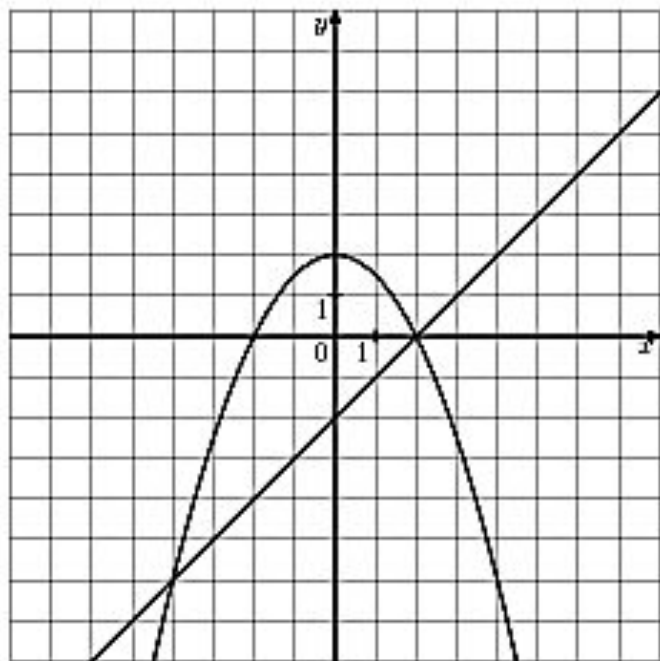
№ 206209

Вычислите координаты точек пересечения параболы  $y = x^2 - 5x$  и прямой  $y = x + 16$ .



## № 206210

На координатной плоскости построены графики уравнений  $2y + x^2 = 4$  и  $x - y = 2$ .



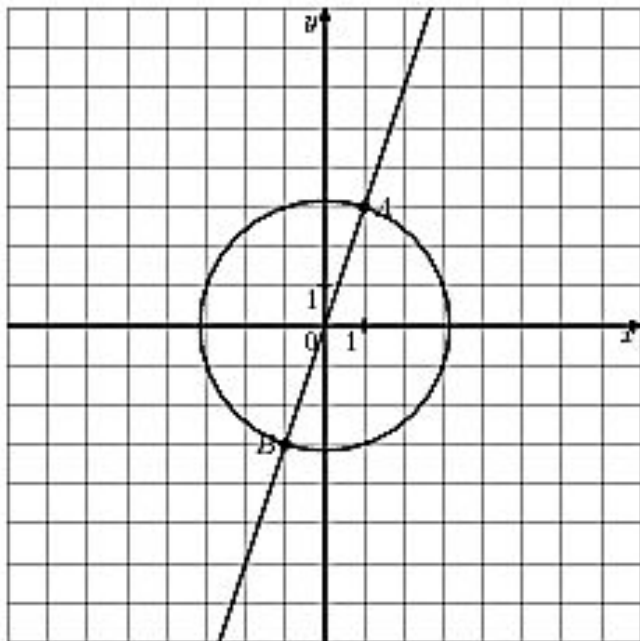
Используя эти графики, решите систему уравнений 
$$\begin{cases} 2y + x^2 = 4 \\ x - y = 2 \end{cases}$$
.

$(-4; -6), (2; 0)$



# № 206211

Окружность, изображенная на рисунке, задается уравнением  $x^2 + y^2 = 10$ , а прямая – уравнением  $y = 3x$ . Вычислите координаты точки В.



№ 206212

На рисунке изображены графики функций  $y = -x^2 + 8$  и  $y = 2x$ . Вычислите координаты точки В.

