

***Уравнение  
с двумя переменными.  
График уравнения  
с двумя переменными***

**Домашнее задание:**

**§24. № 911; № 914; № 916**

# Определение 1:

Уравнением с двумя переменными

называется уравнение вида

$$ax+by=c,$$

где  $x$  и  $y$  – переменные,

$a$ ,  $b$  и  $c$  - некоторые числа.

## Определение 2:

Решением уравнения с двумя переменными называется *пара значений переменных*, обращающая это уравнение в верное равенство.

# Определение 3:

Уравнения с двумя переменными, имеющие одни и те же корни, называются равносильными.

## Определение 4:

Графиком уравнения с двумя переменными  
называется **множество точек координатной плоскости, координаты которых являются решениями этого уравнения.**

# Историческая справка.

Рене Декарт (1596-1650) – французский философ, математик и физик. Создал основы аналитической геометрии, ввел понятие переменной величины, разработал метод координат. Осуществил связь алгебры с геометрией.



Пьер Ферма (1601-1665) – французский математик, один из создателей аналитической геометрии и теории чисел. Занимался теорией решения алгебраических уравнений с несколькими переменными.



# Устные упражнения

1. Выберите линейное уравнение с двумя переменными.

а)  $3x - y = 14$

б)  $5y + x^2 = 16$

в)  $7xy - 5y = 12$

г)  $5x + 2y = 16$

Ответ: а)  $3x - y = 14$

г)  $5x + 2y = 16$

**Выбрать точку, которая принадлежит  
графику уравнения**

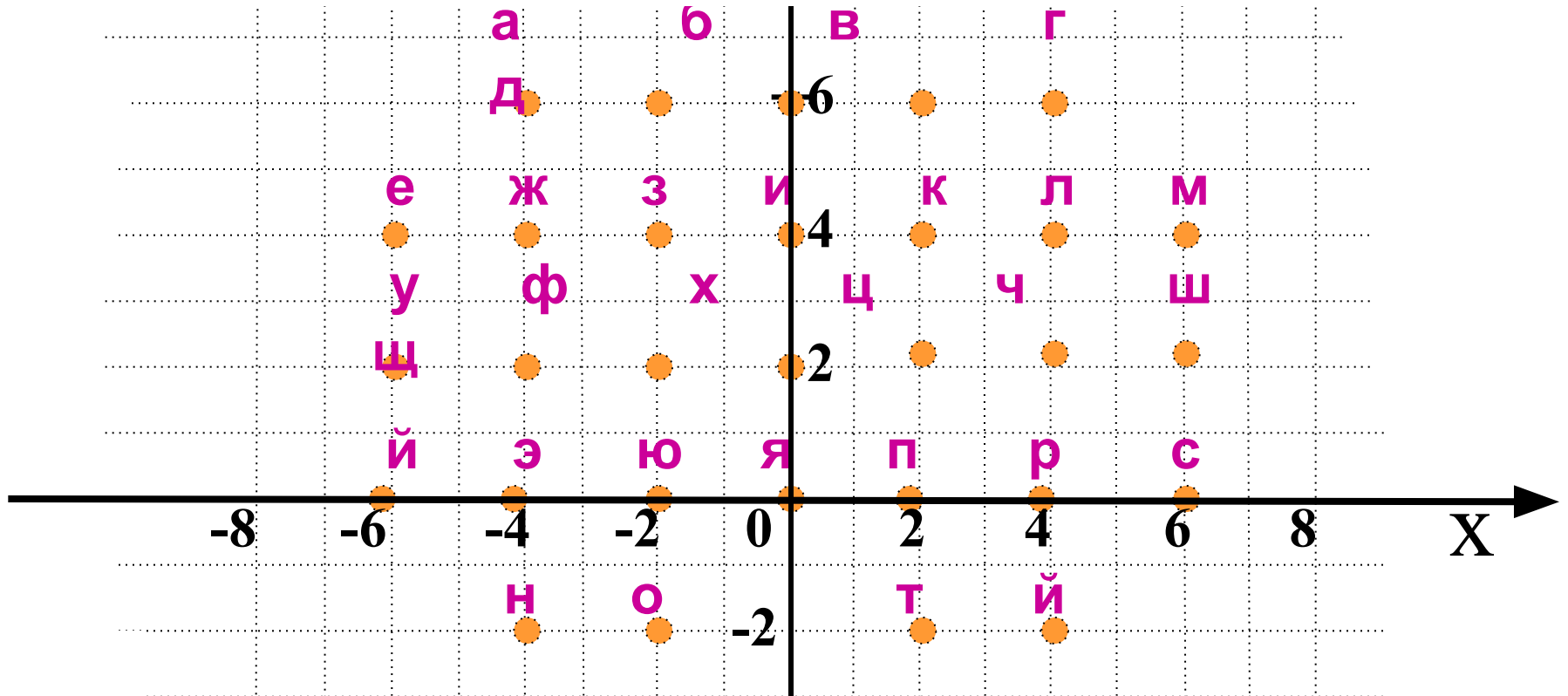
$$2x + 5y = 12$$

**а) А(-1; -2),   б) В(2; 1),   в) С(4; -4),   г) D(11; -2).**

**Ответ: D(11; -2).**



## №2. «Угадай слово»



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

**М О Л О Д Е Ц**

# Оцените свои знания, полученные на уроке



У меня все  
отлично



У меня все  
хорошо



Возникли  
трудности