

***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) $5x + 2y = 16$

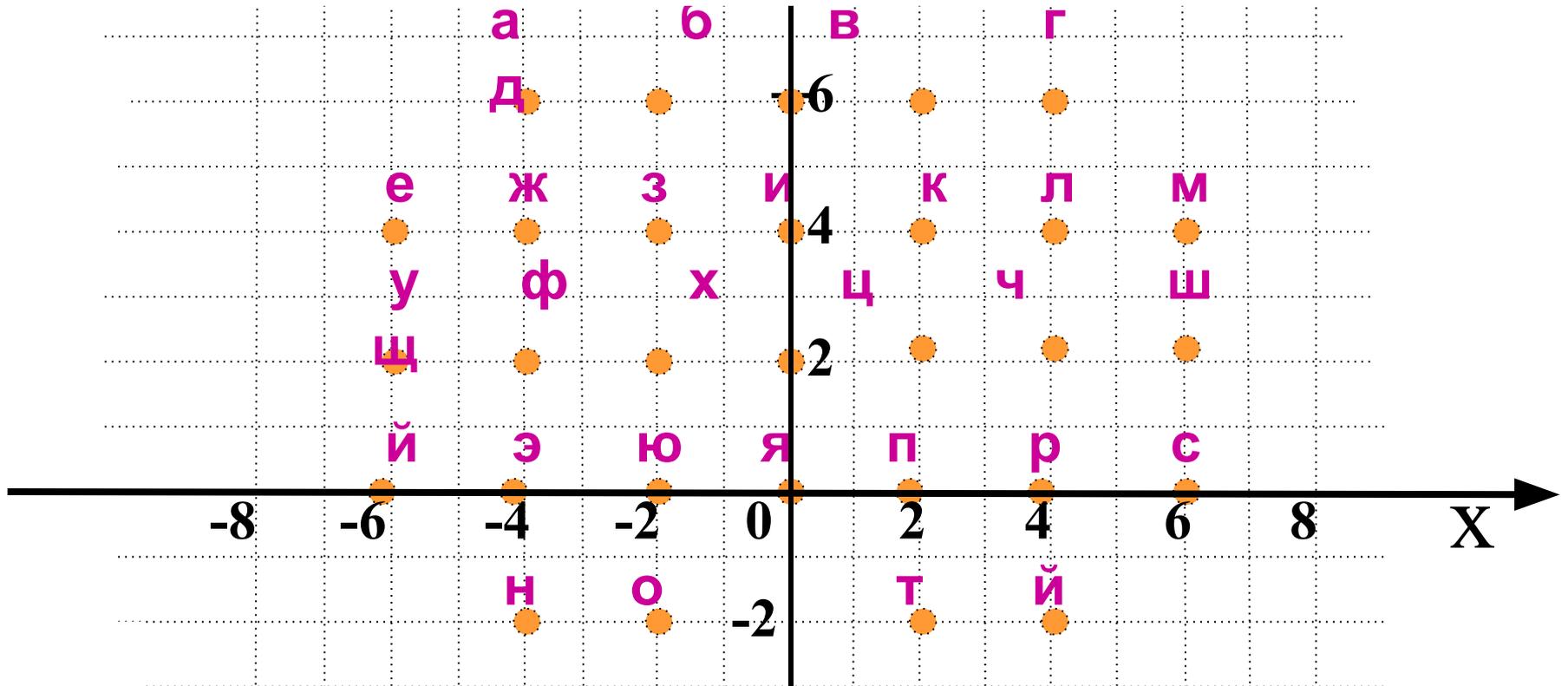
**Выбрать точку, которая принадлежит
графику уравнения**

$$2x + 5y = 12$$

а)A(-1; -2), б)B(2; 1), в)C(4; -4), г)D(11; -2).

Ответ: D(11; -2).

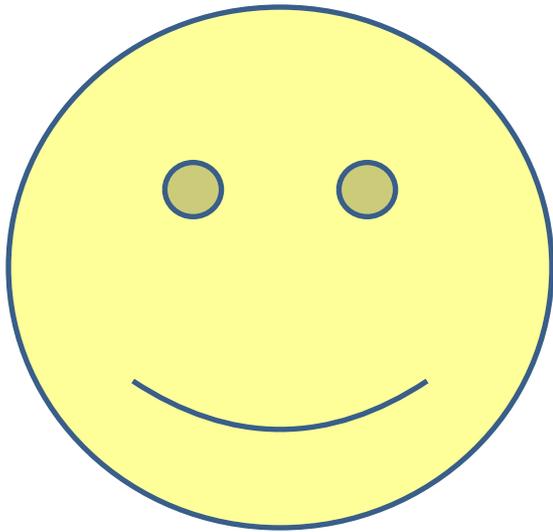
№2. «Угадай слово»



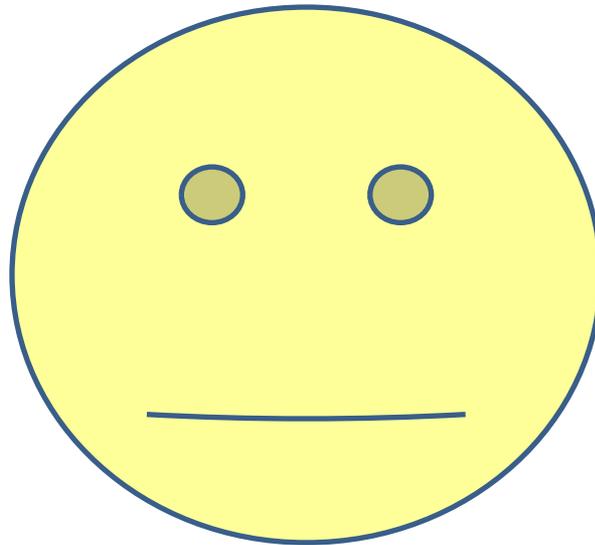
$(6;4)$ $(-2;-2)$ $(4;4)$ $(-2;-2)$ $(4;6)$ $(-6;4)$ $(0;2)$

М О Л О Д Е Ц

Оцените свои знания, полученные на уроке



У меня все
отлично



У меня все
хорошо



Возникли
трудности