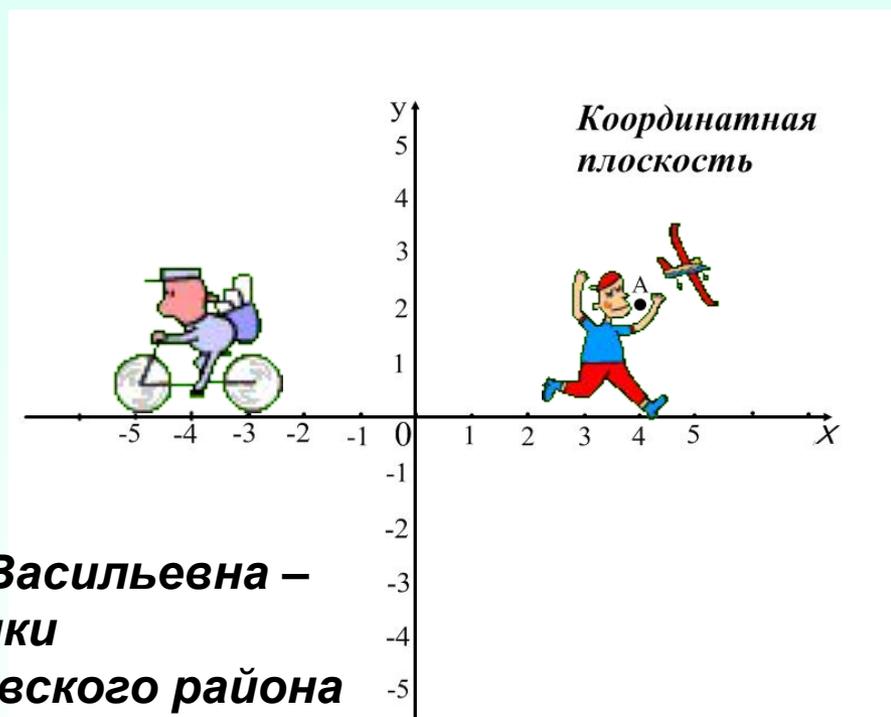


Координатная плоскость



**Кузьмина Татьяна Васильевна –
учитель математики
Школы №371 Московского района
г. Санкт - Петербурга**

2011 год

Цель урока:

- познакомиться с координатной плоскостью;*
- научиться строить точки по заданным её координатам;*
- определять координаты точки, отмеченной на координатной плоскости.*

Содержание:

Координаты в жизни

Координатная плоскость

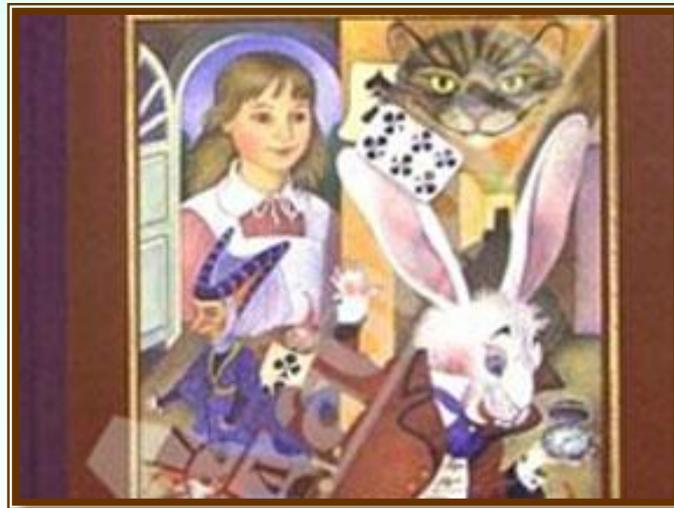
Координаты точки на координатной
плоскости

Задание 1

Задание 2

Координаты в жизни

«...Но интересно, на какой же я широте и долготе?» – продолжала Алиса. По правде сказать, она понятия не имела о том, что такое широта и долгота, но ей очень нравились эти слова. Они звучали так важно и красиво !»



Координаты в жизни: география



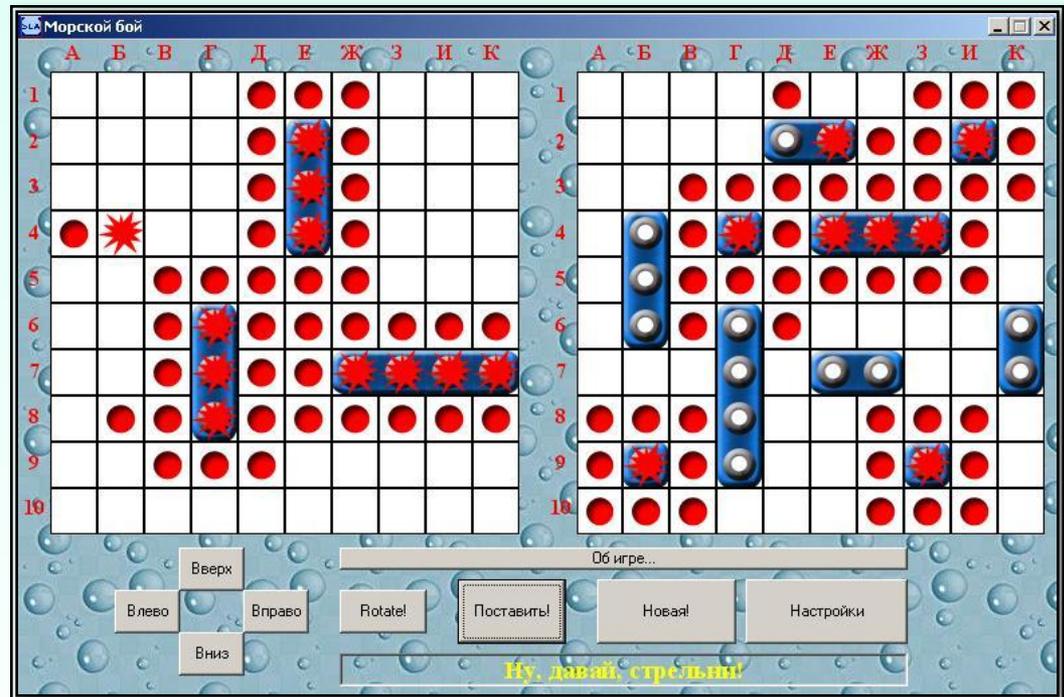
Горизонтальные линии – это
ПАРАЛЛЕЛИ.

Они показывают географическую
ШИРОТУ в градусах (удаление в
градусах данной точки от экватора).

Вертикальные линии на карте –
это **МЕРИДИАНЫ**,
которые показывают
географическую **ДОЛГОТУ.**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A										
B										
C										
D										
E										
F										
G										
H										
I										
J										

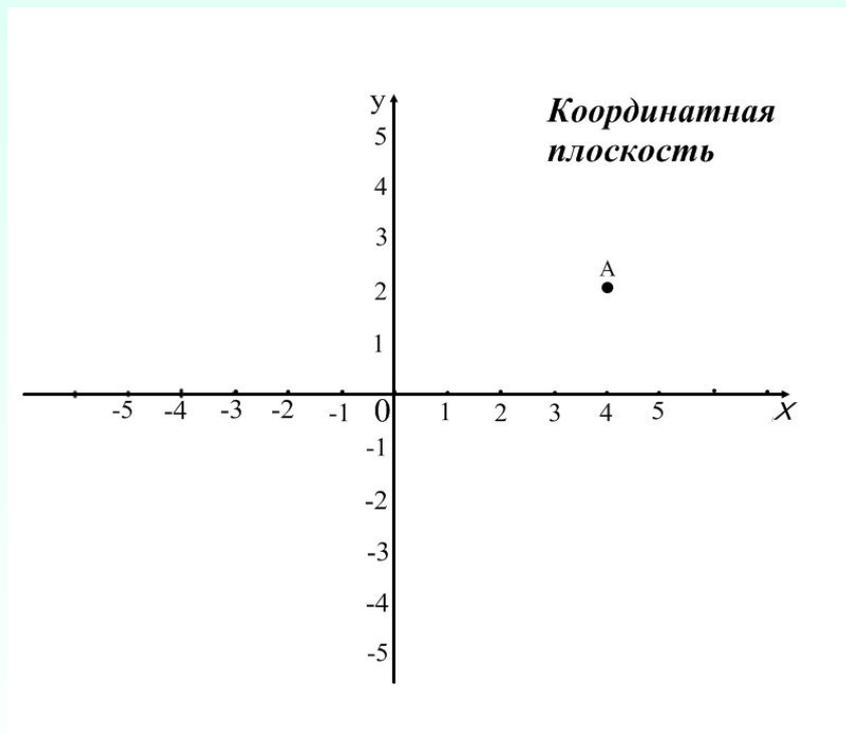
Координаты в жизни: игра "Морской бой"

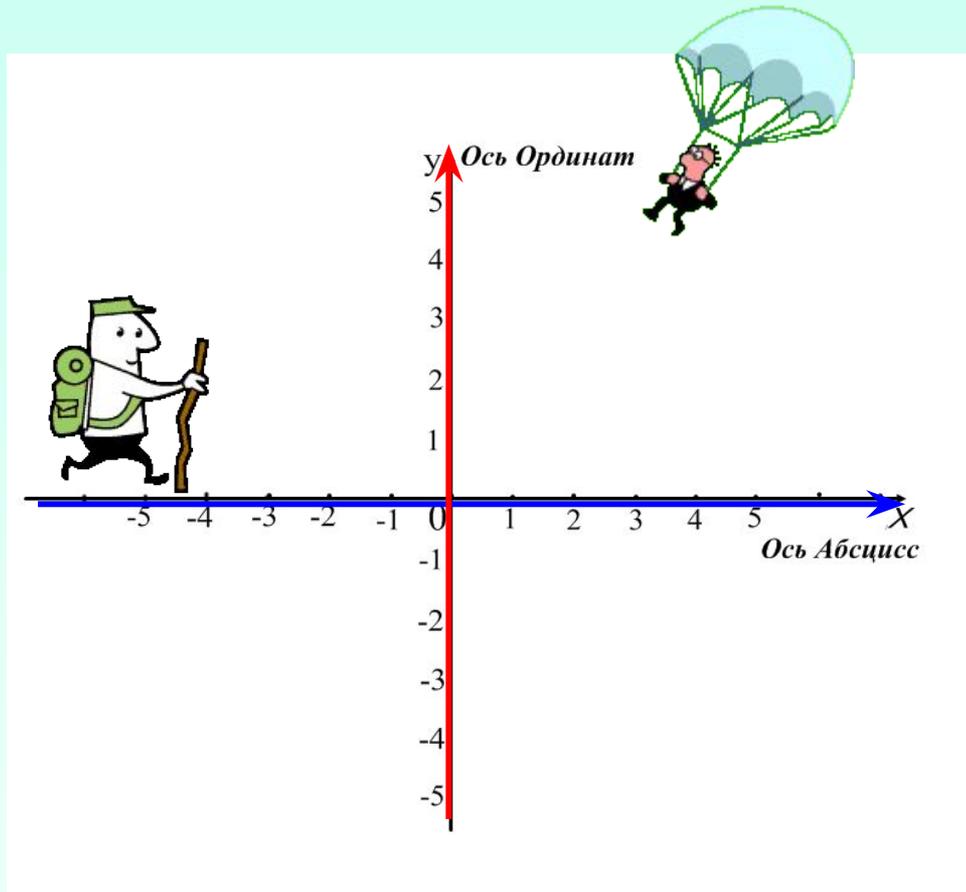


Что такое координатная плоскость?



Система координат на плоскости задается парой перпендикулярных координатных прямых с общим началом отсчета O . Плоскость, на которой задана система координат, называется **координатной плоскостью**.



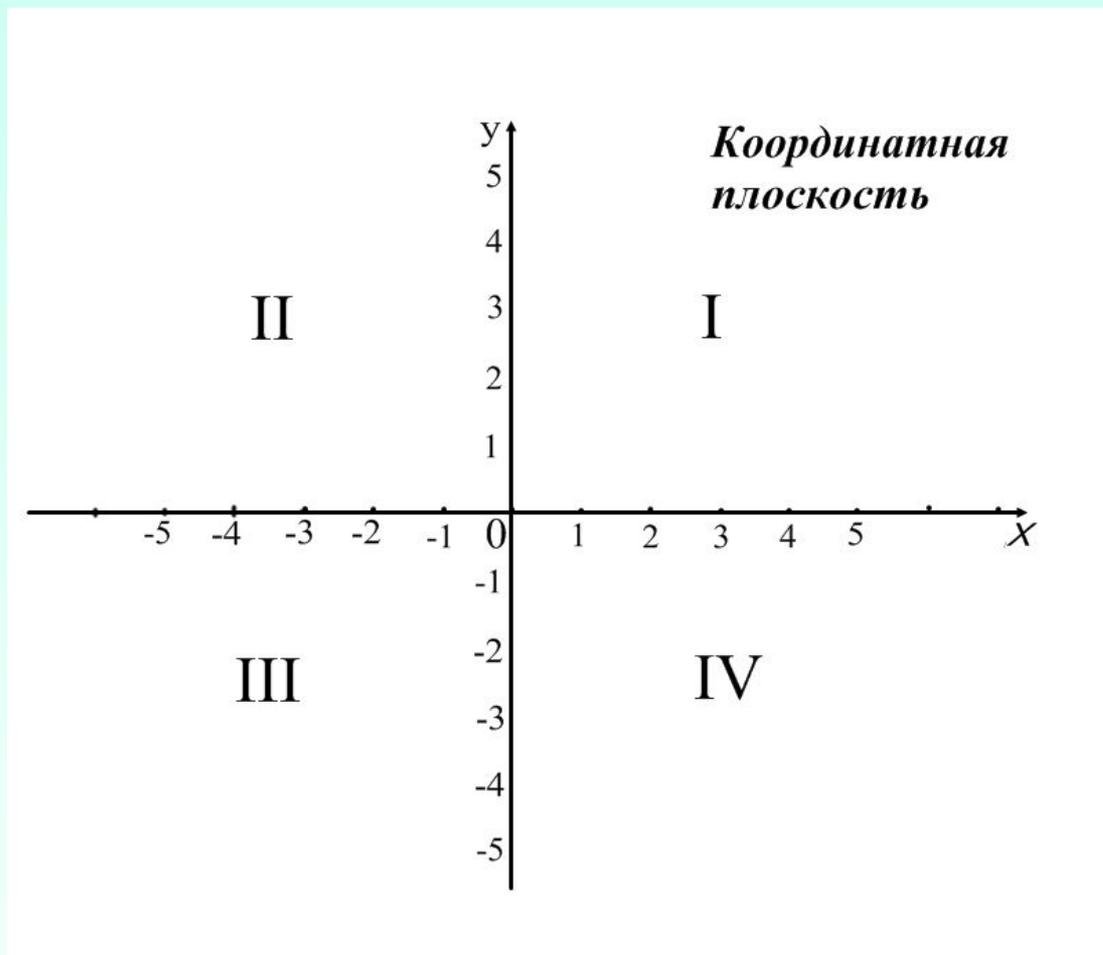


Горизонтальная прямая – это ось абсцисс (или ось OX).

Вертикальная прямая – это ось ординат (или ось OY).

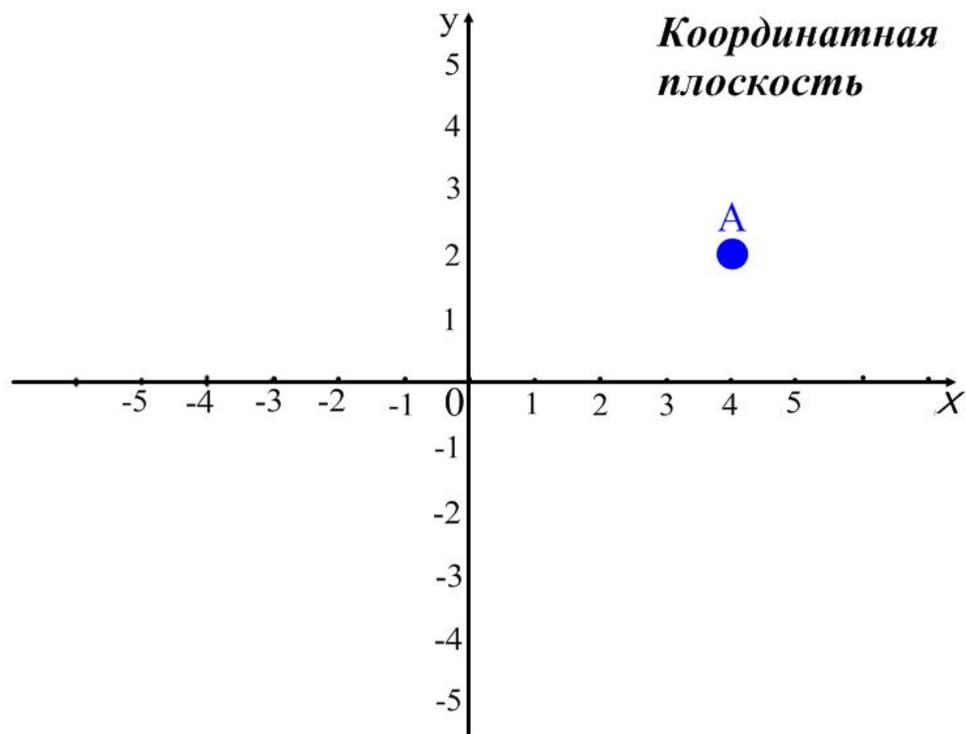
Единичные отрезки выбирают одинаковые.

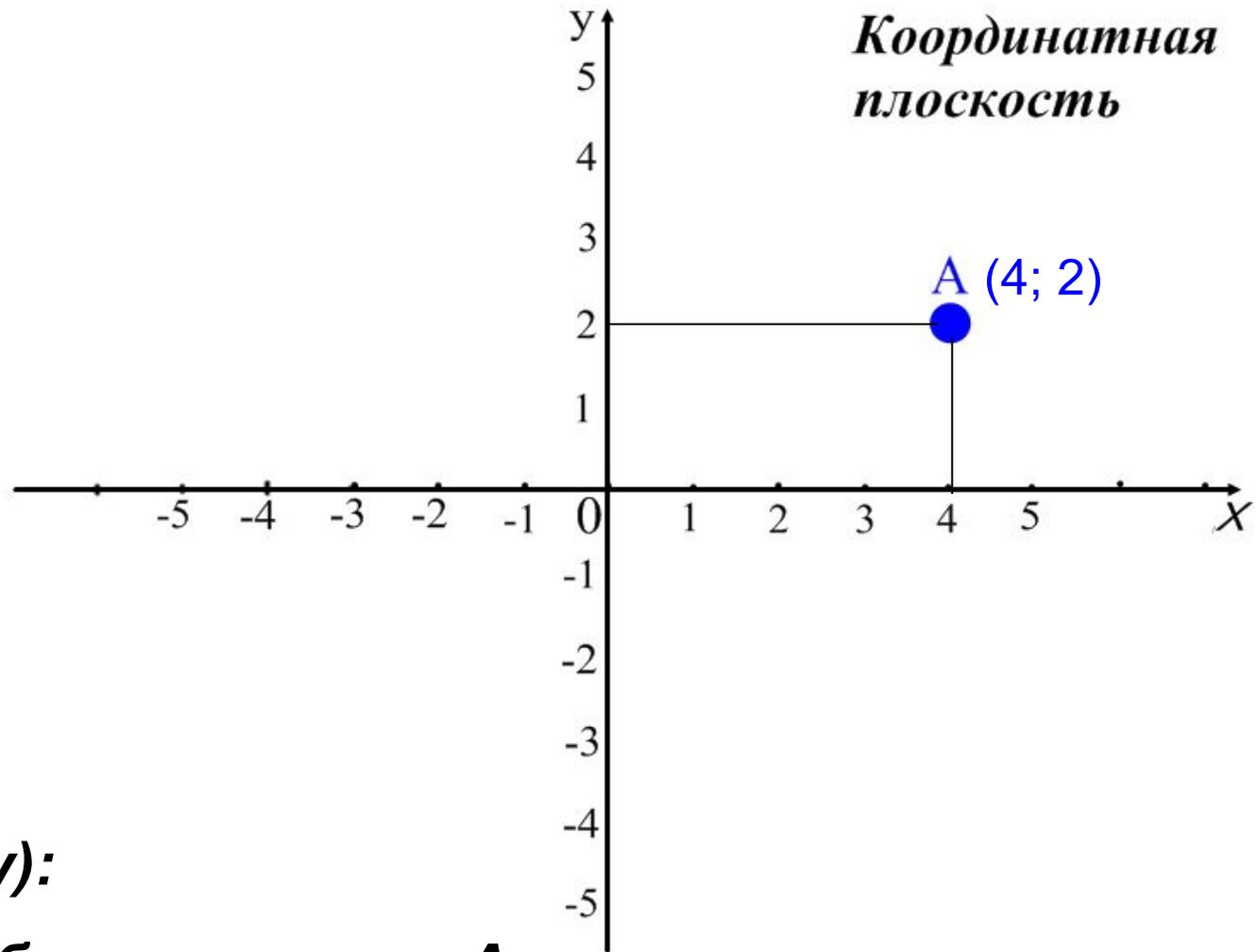
Точка $O(0, 0)$ – начало координат.



Оси разбивают координатную плоскость на четыре области, которые называют координатными четвертями.

Как определить координаты точки А на координатной плоскости?

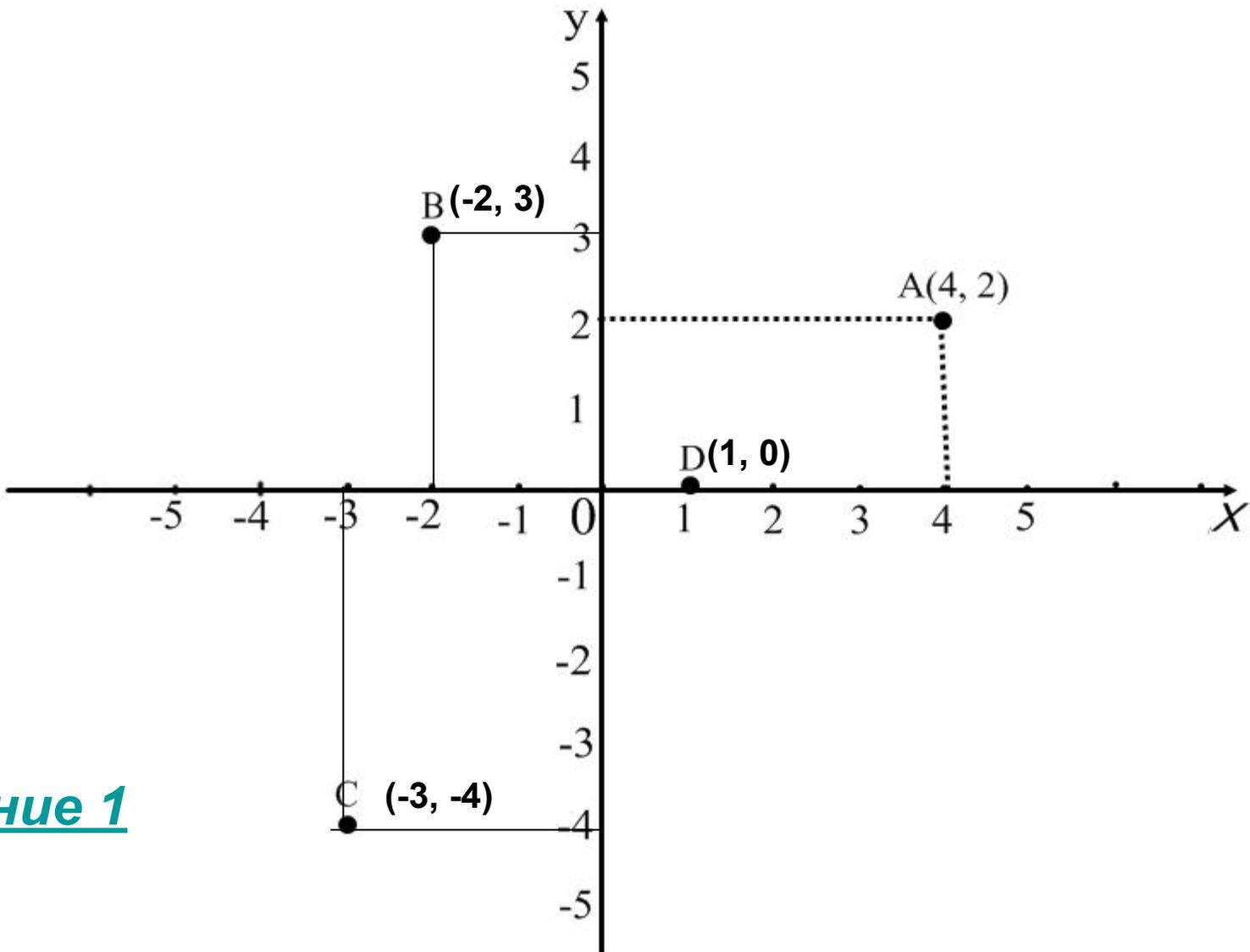




$A(x, y):$

X – абсцисса точки A ,

Y – ордината точки A .



Задание 1

Задание 2