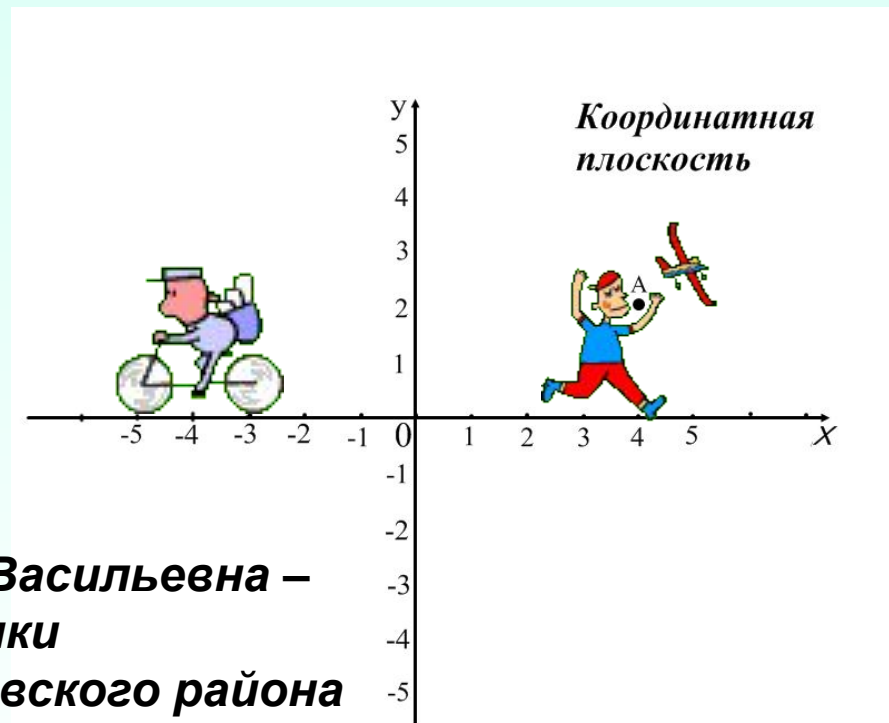


# Координатная плоскость



**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



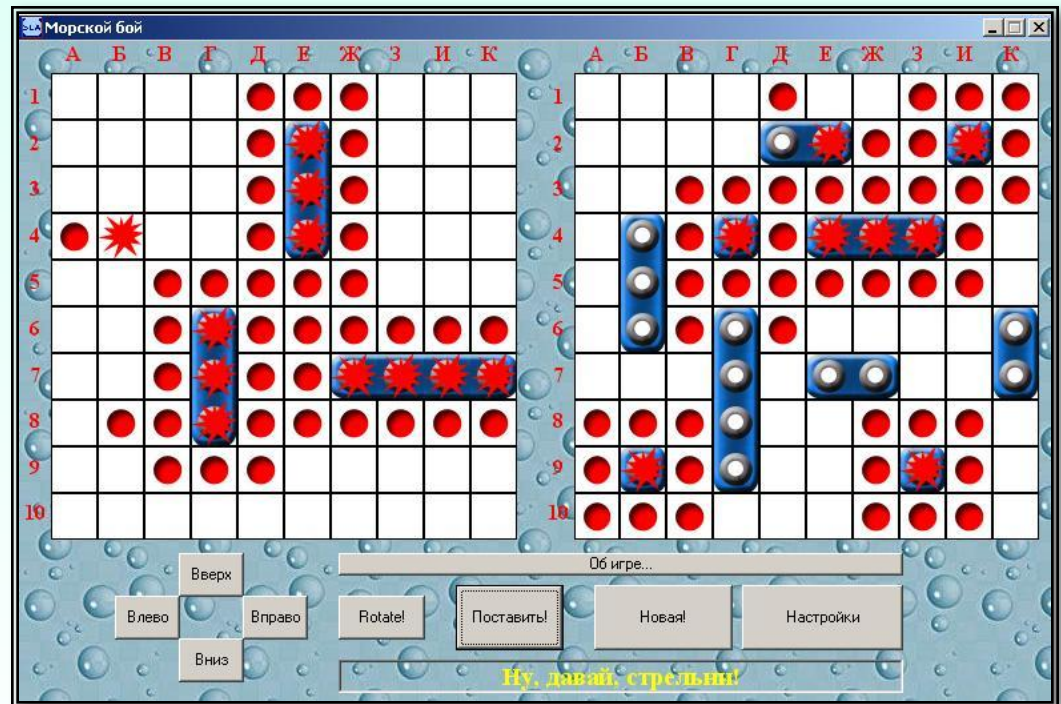
Горизонтальные линии – это  
**ПАРАЛЛЕЛИ.**

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										

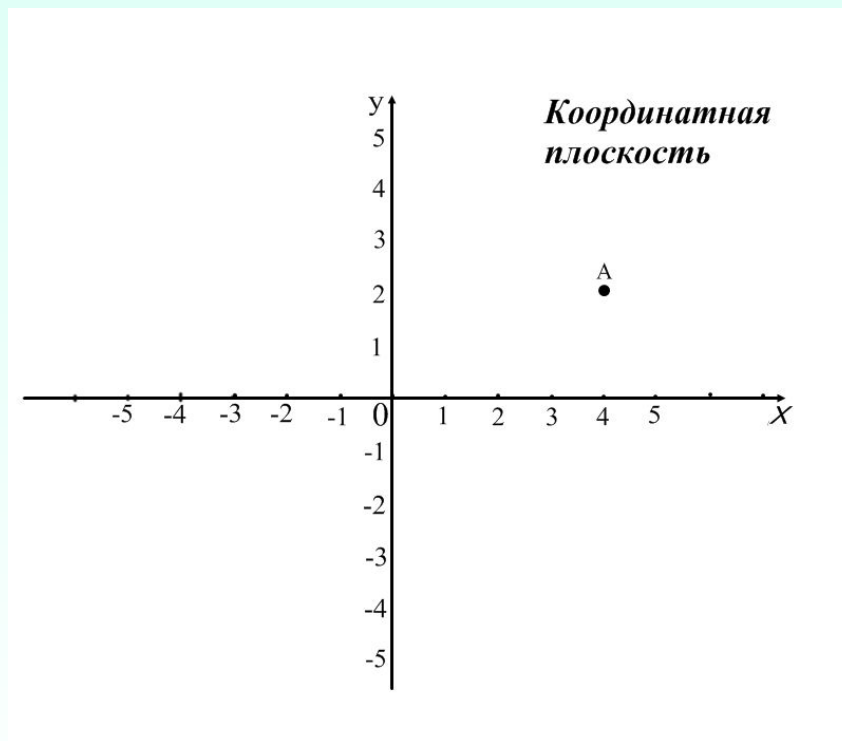
# Координаты в жизни: игра "Морской бой"



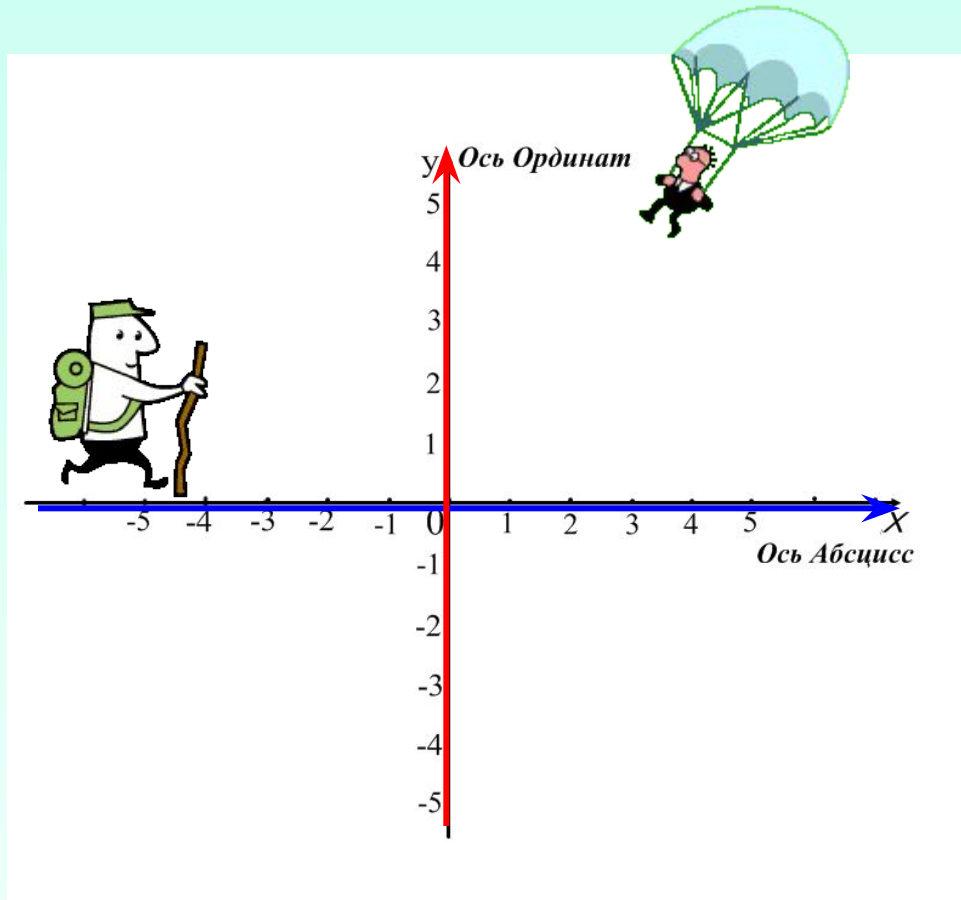
**Что такое координатная плоскость?**



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





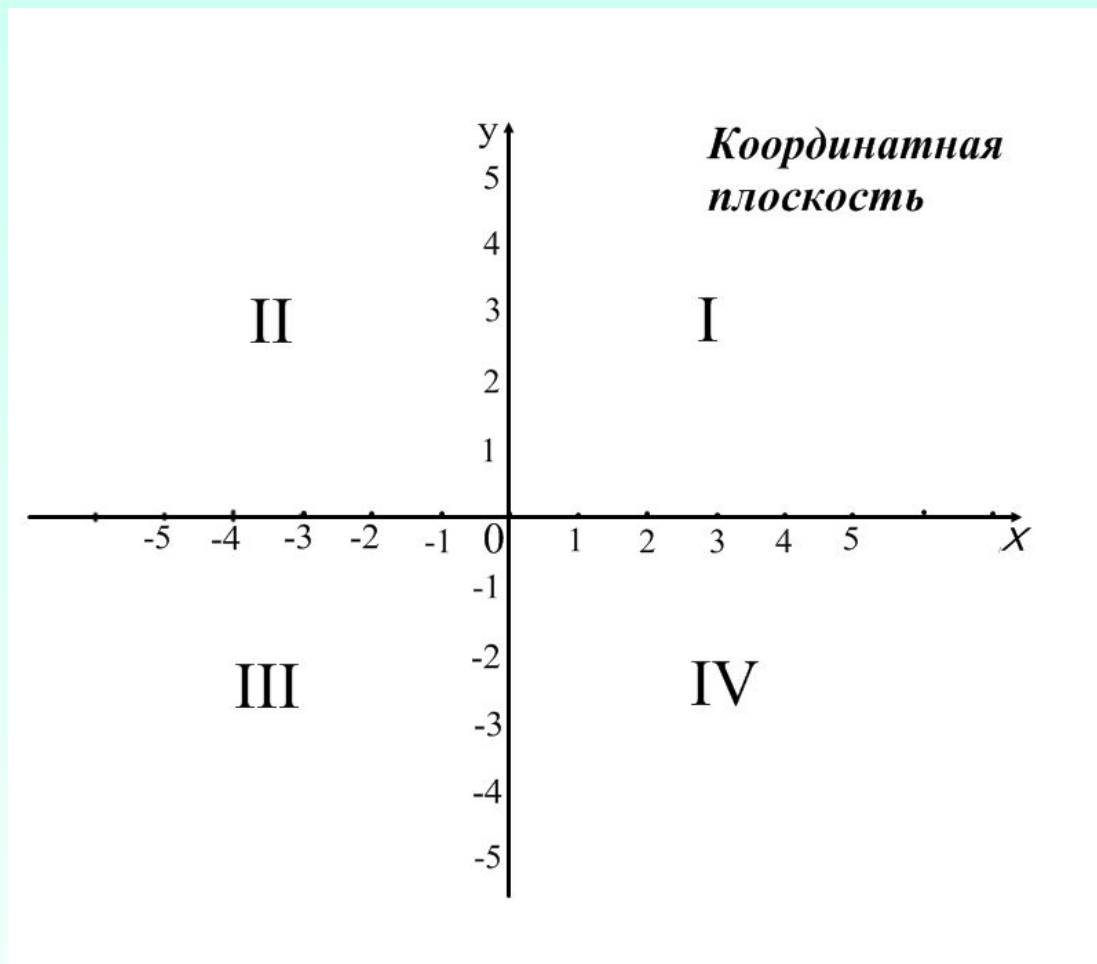


Горизонтальная прямая – это ось абсцисс (или ось OX).

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

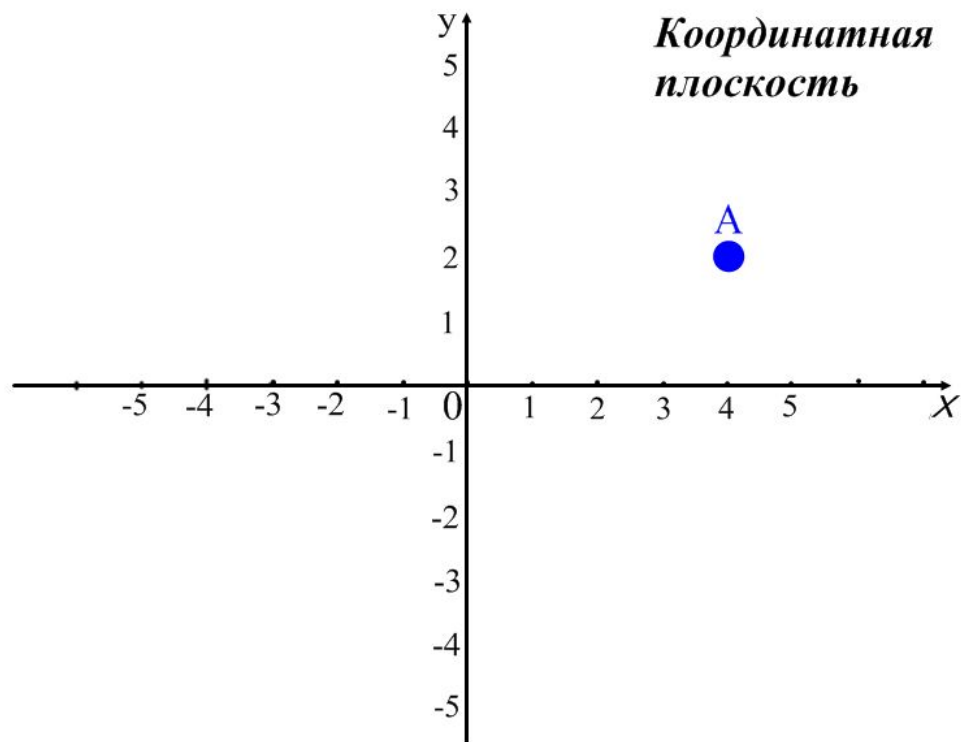
Единичные отрезки выбирают одинаковые.

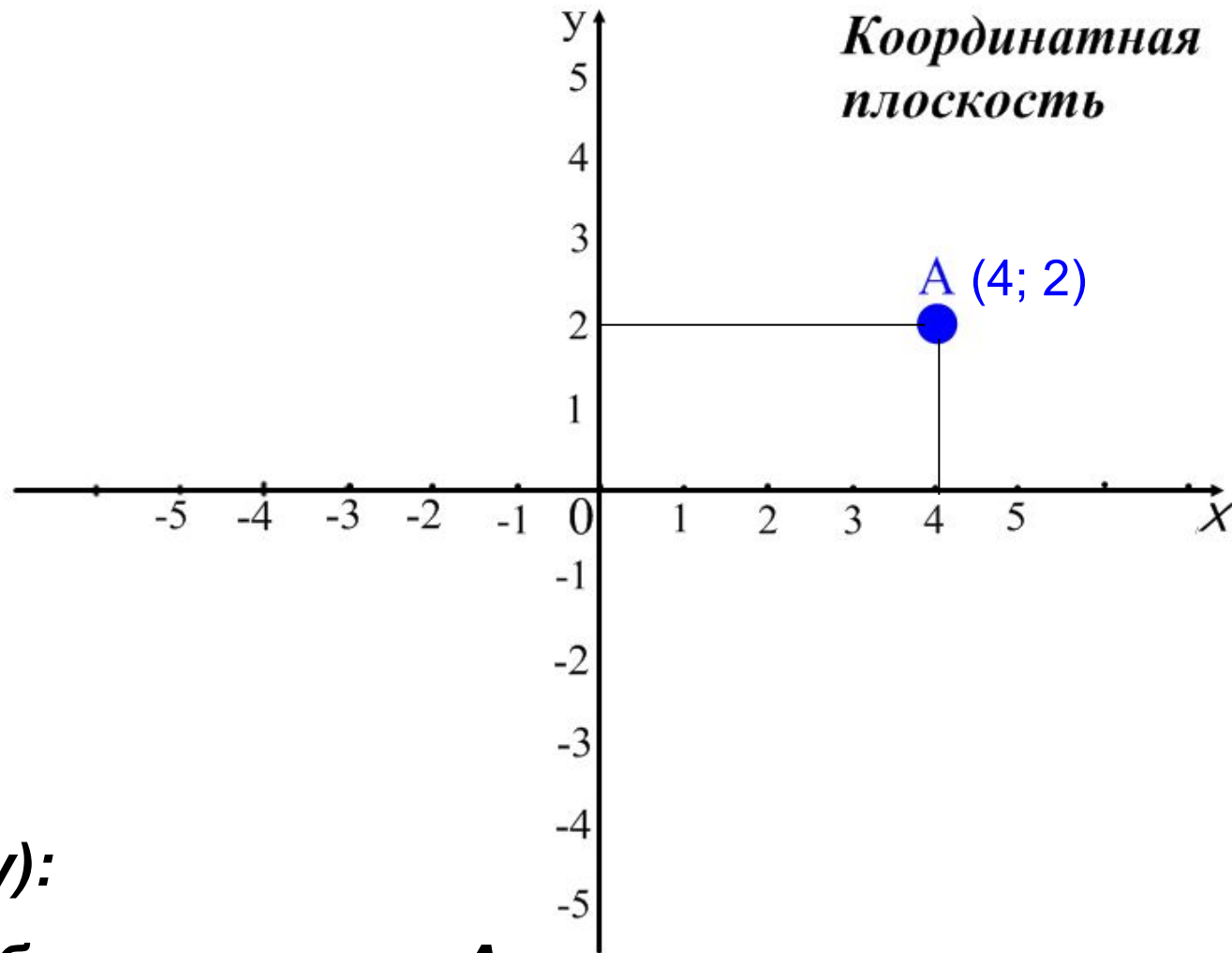
Точка  $O(0, 0)$  – начало координат.



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

*Как определить координаты точки А на координатной плоскости?*

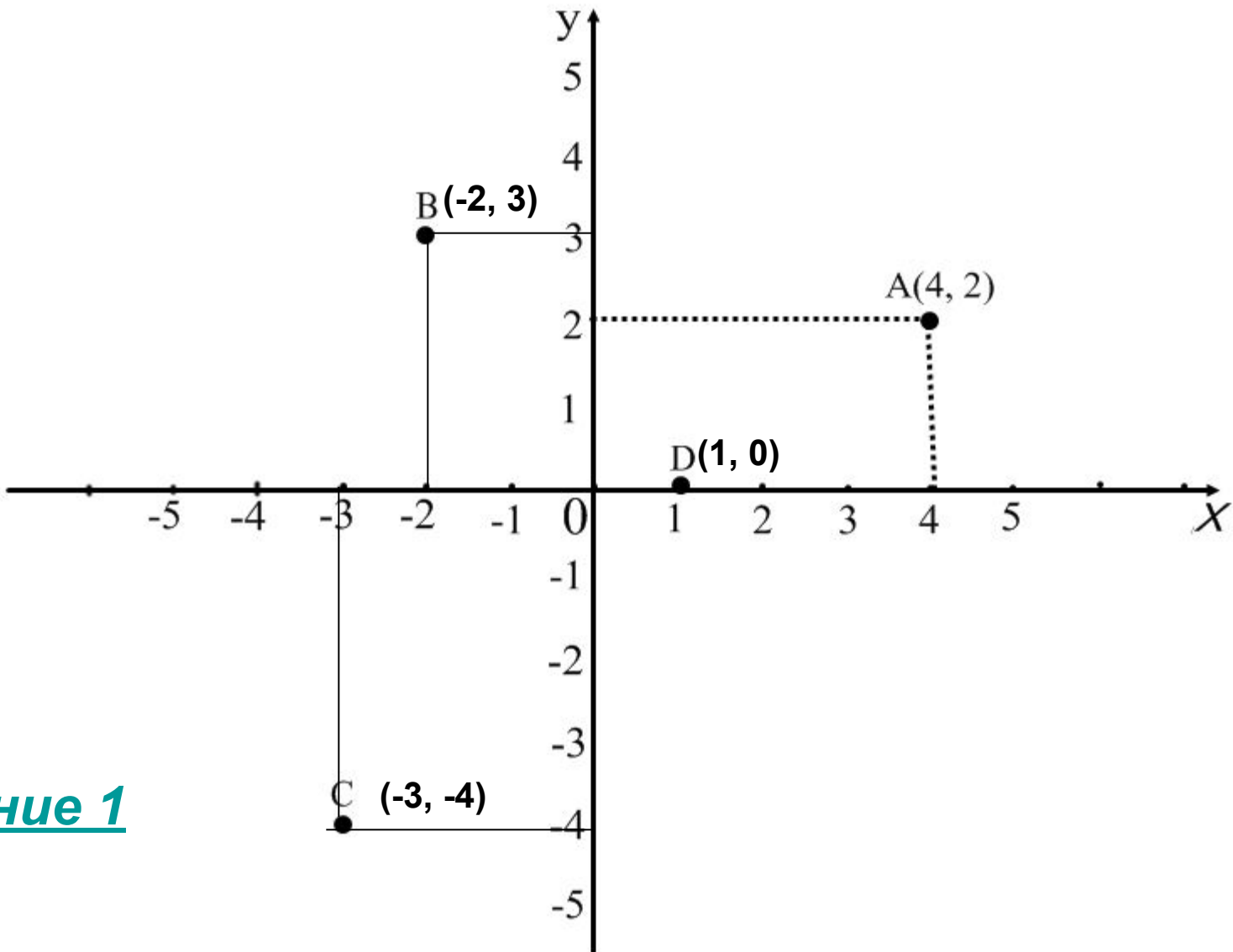




**$A(x, y):$**

**$X$  – абсцисса точки  $A$ ,**

**$Y$  – ордината точки  $A$ .**



Задание 1

Задание 2