

# Координатна я ПЛОСКОСТЬ

Билет в цирк

23.08.01

Ряд  
15

Место  
27

Начало 19.00

К  
О  
Н  
Т  
Р  
О  
Л  
Ь

Поезд 2108

Москва - Васюки

Вагон 8

Место 23

Дата: 23 августа 2001 г.

Время: 20.00

**Театр Кукол «Золотой Ключик»**

Ряд

Место

8

3

Начало 16.00

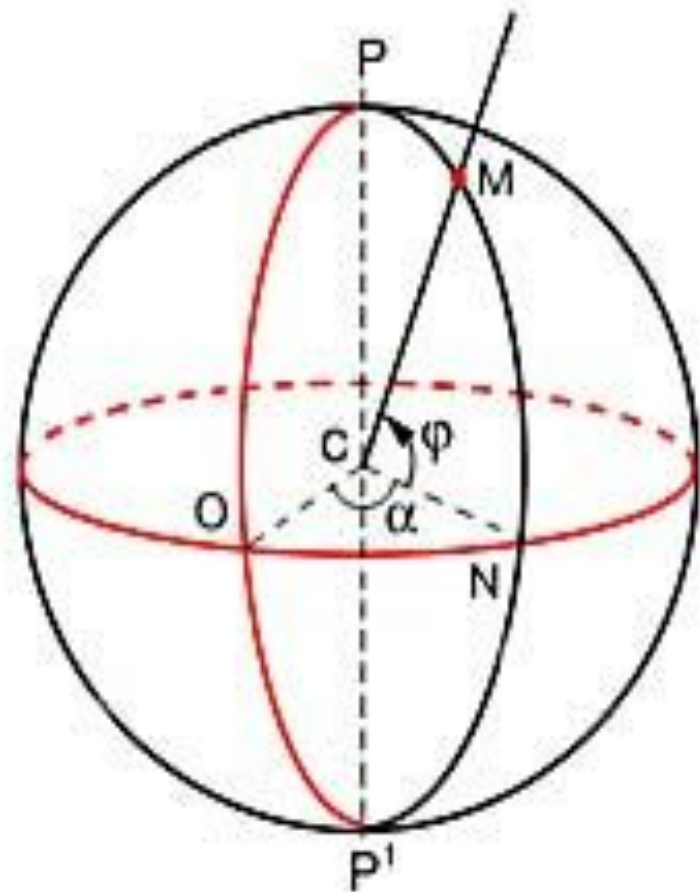


23.08.01

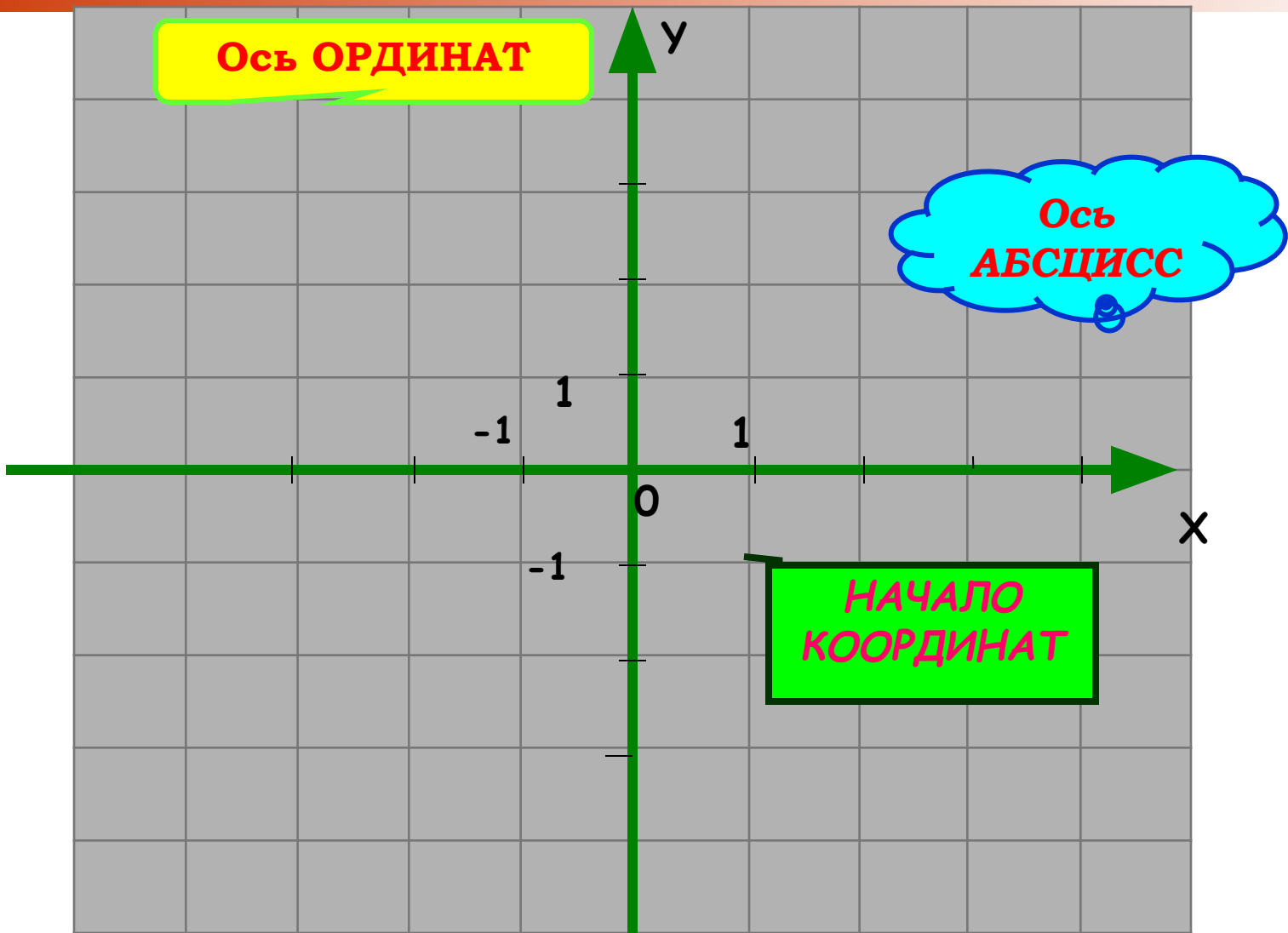
К  
О  
Н  
Т  
Р  
О  
Л  
Ь

# географические координаты

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ  
КООРДИНАТЫ, широта  
и долгота, определяют  
положение точки на  
земной поверхности.**



# Декартова система координат

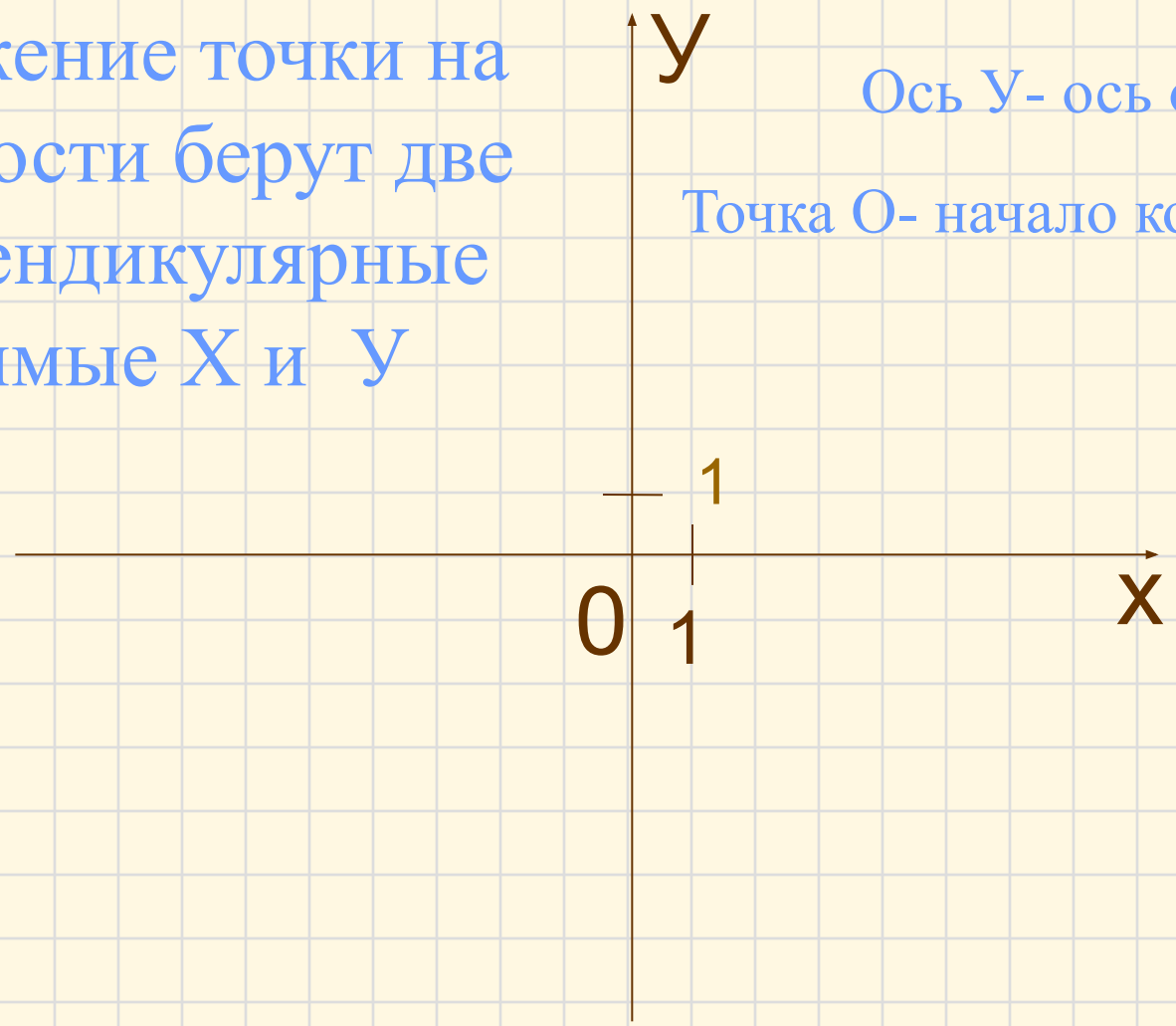


Чтобы указать положение точки на плоскости берут две перпендикулярные прямые  $X$  и  $Y$

Ось  $X$  – ось абсцисс

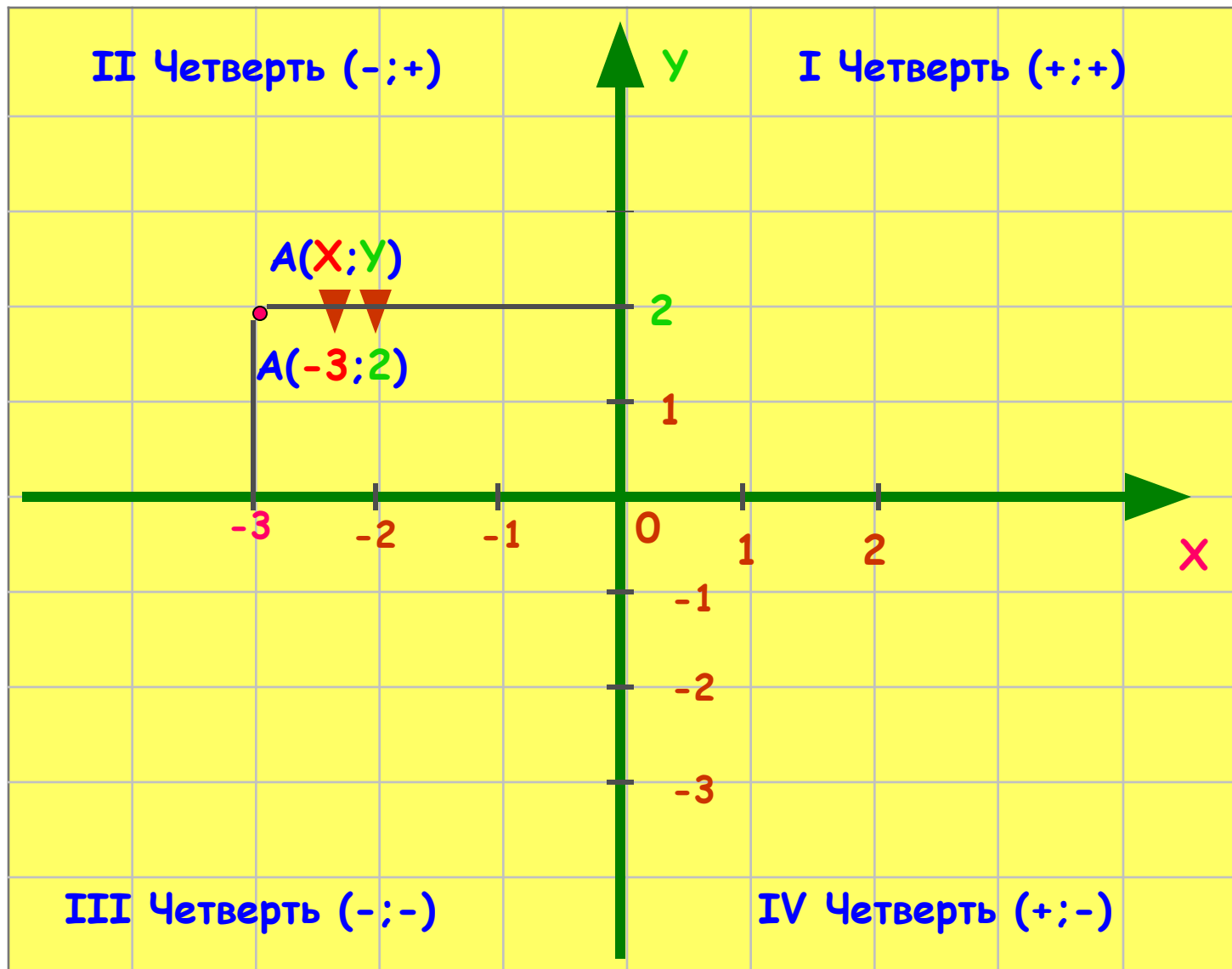
Ось  $Y$  – ось ординат

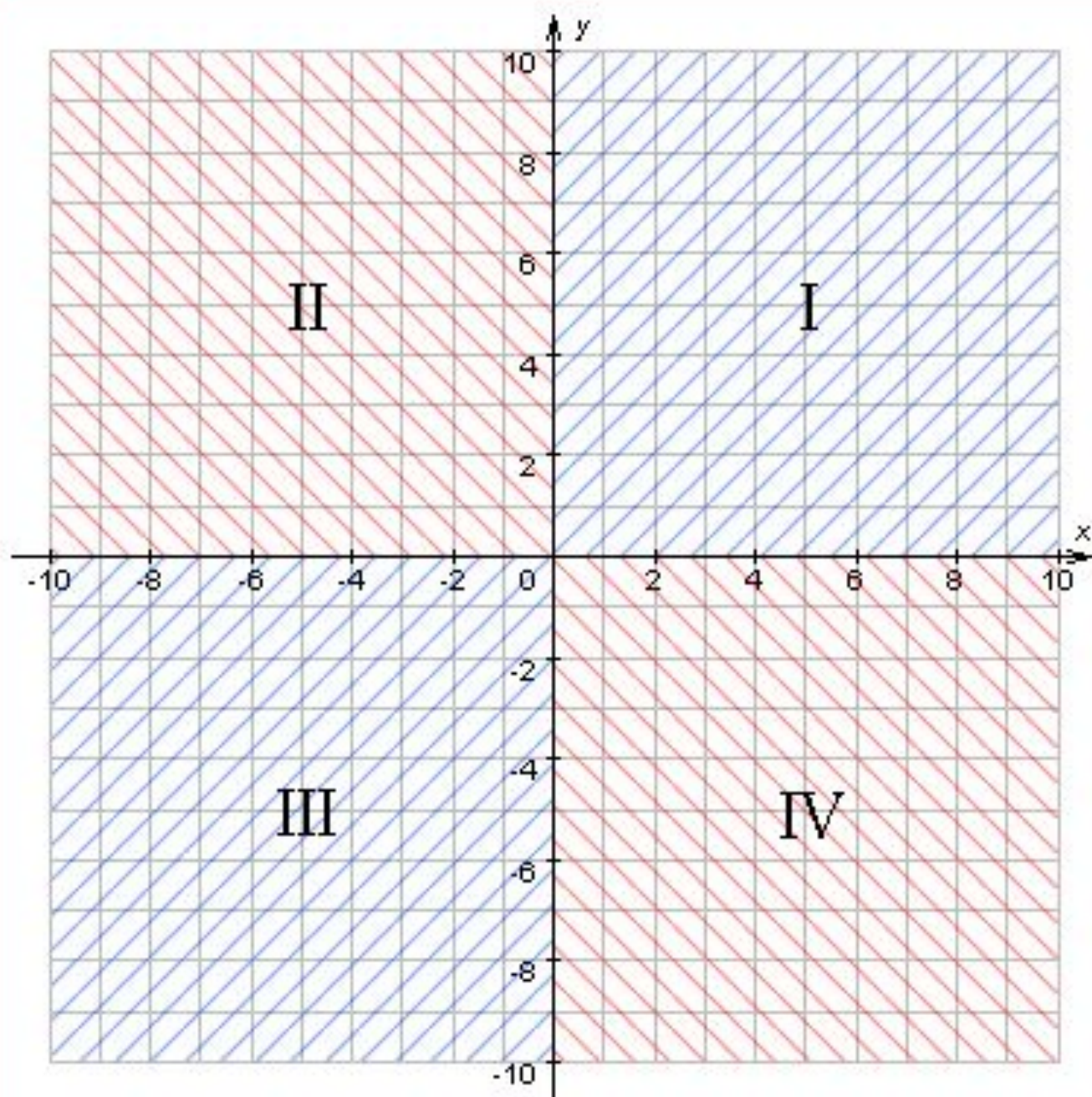
Точка  $O$  – начало координат



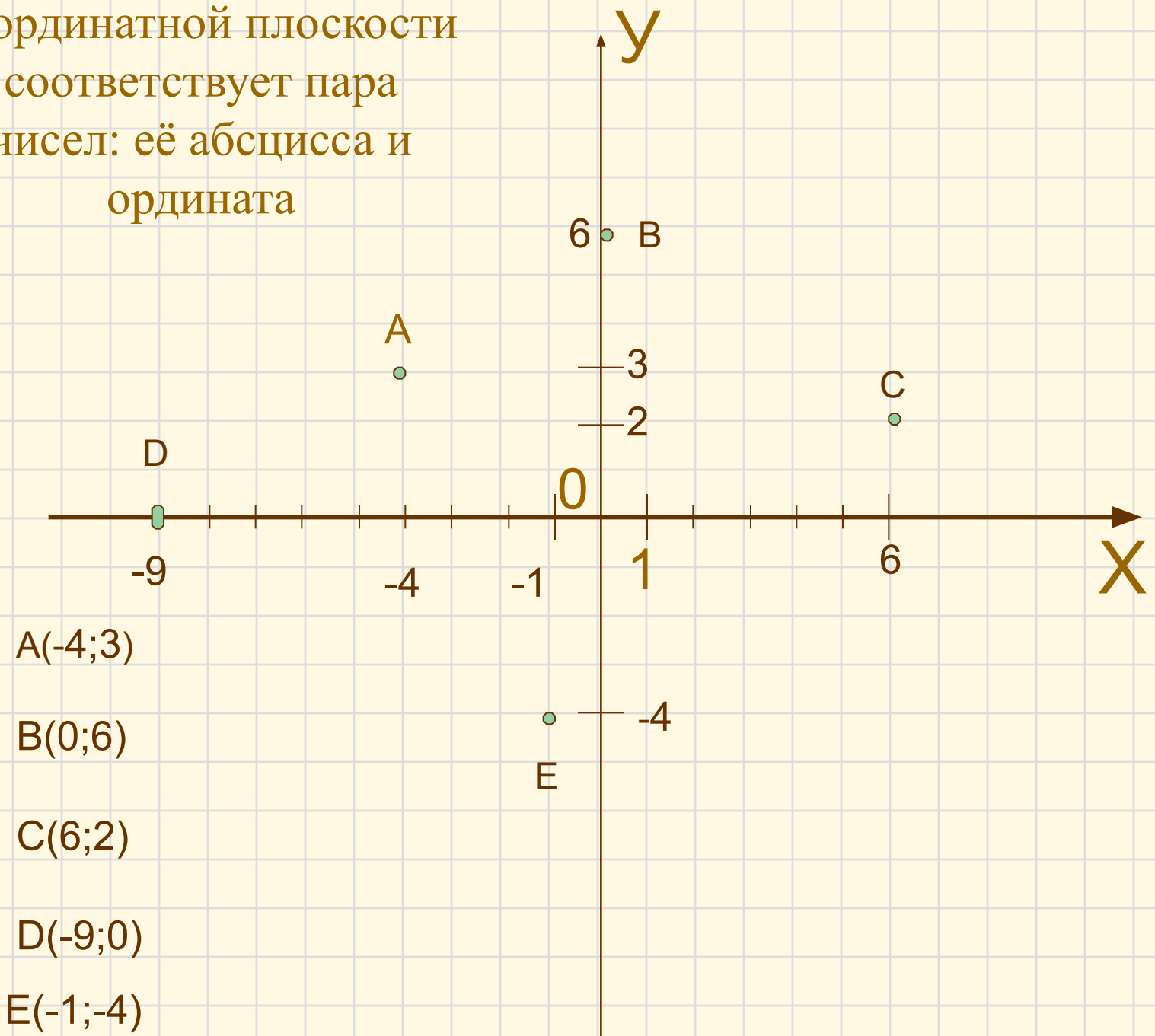
Плоскость, на которой задана система координат, называется **координатной плоскостью**.

# КООРДИНАТЫ ТОЧКИ



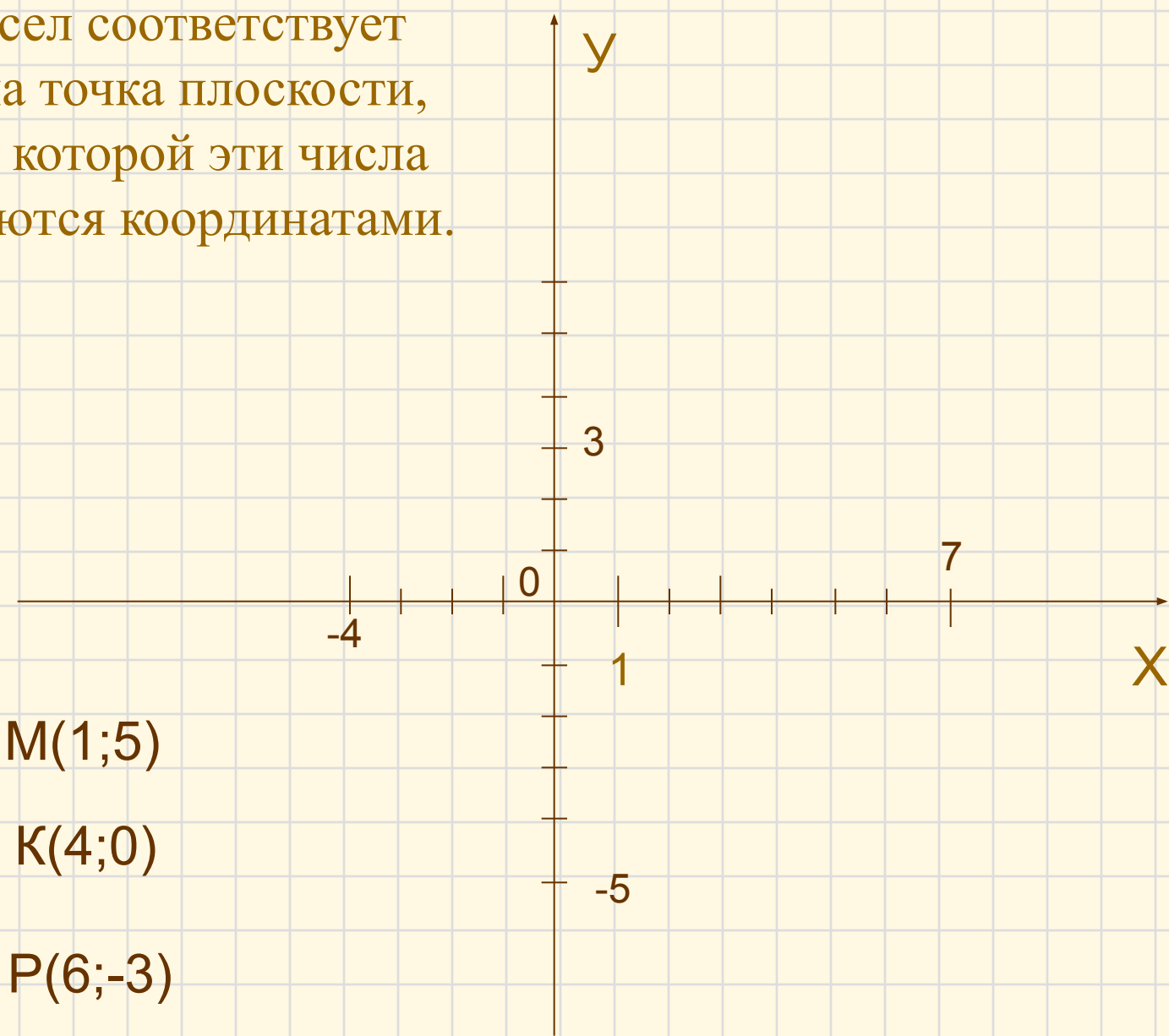


Каждой точке на координатной плоскости соответствует пара чисел: её абсцисса и ордината





Наоборот, каждой паре чисел соответствует одна точка плоскости, для которой эти числа являются координатами.



M(1;5)

K(4;0)

P(6;-3)

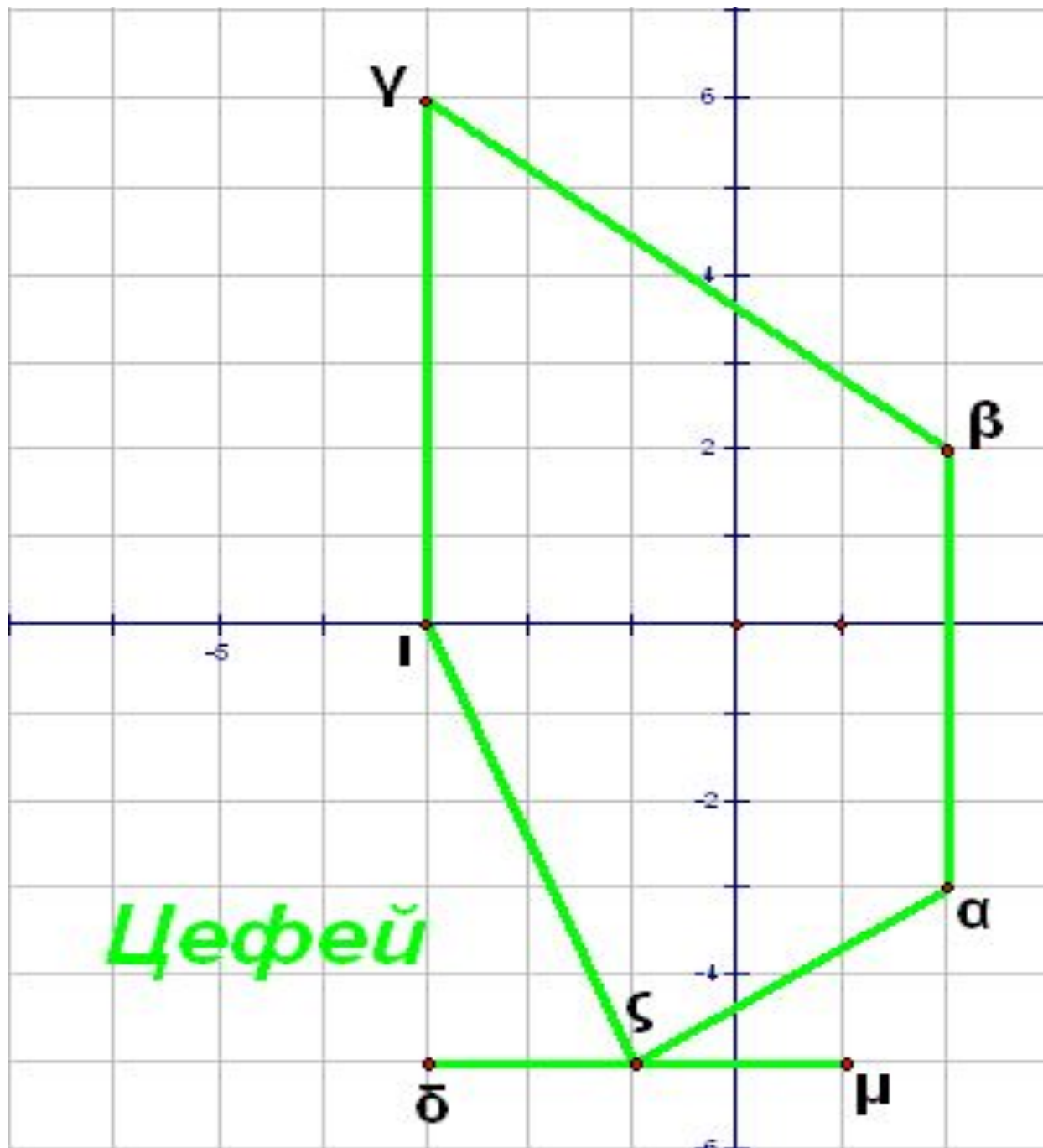
H(0;-4)

Декартова система координат

Идея задавать положение точки на плоскости зародилась в древности — прежде всего у астрономов.



Во II в.  
Древнегреческий астроном  
**Клавдий Птолемей**  
пользовался широтой и  
долготой в качестве  
координат



**Точки:**

**1.(-10.5,-4);**

**2.(-10,-2);**

**3.(-6,-2.5);**

**4.(-3,-3);**

**5.(-1,-7);**

**6.(5,-7);**

**7.( 6,-3);**

**8.(-3,3).**

1

0

1

X

Y

**Точки:**

**1.(-10.5,-4);**

**2.(-10,-2);**

**3.(-6,-2.5);**

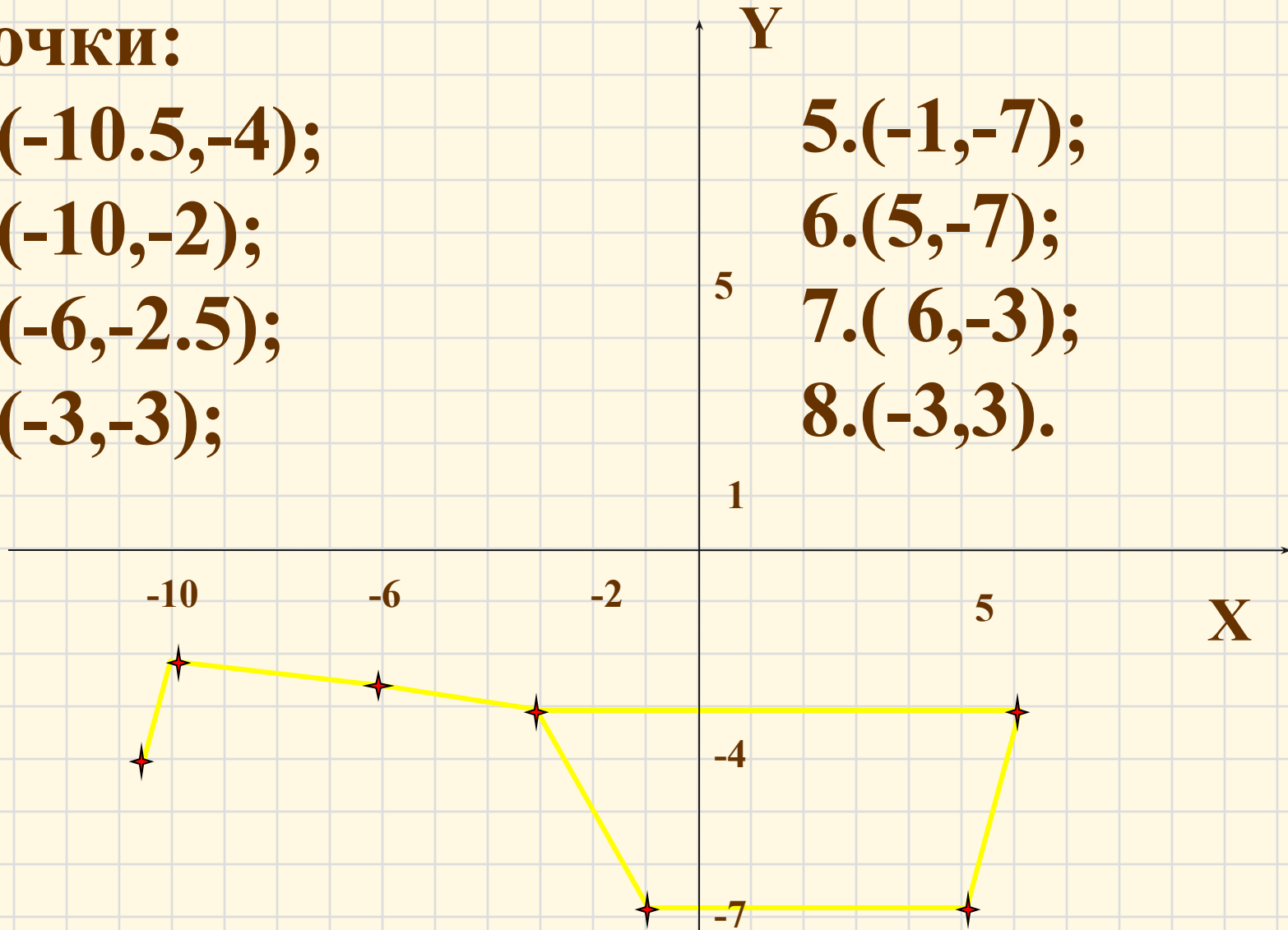
**4.(-3,-3);**

**5.(-1,-7);**

**6.(5,-7);**

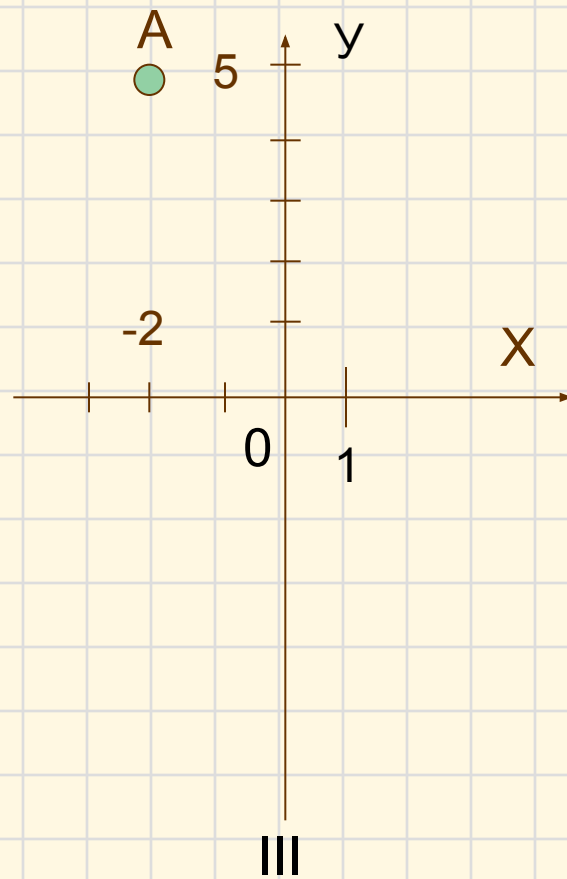
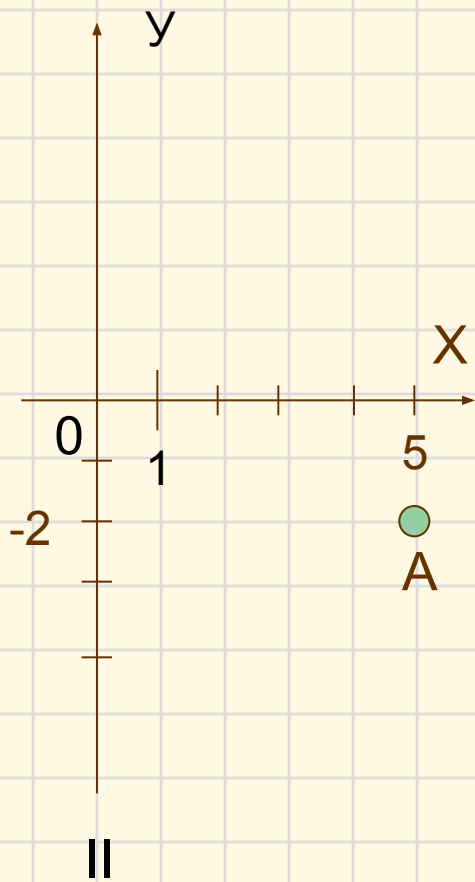
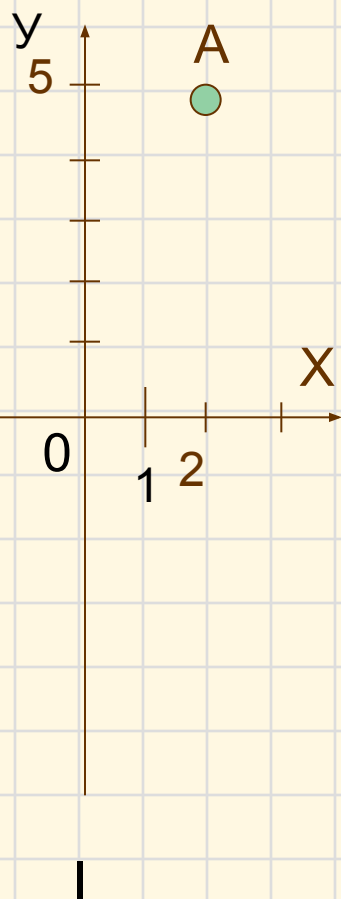
**7.( 6,-3);**

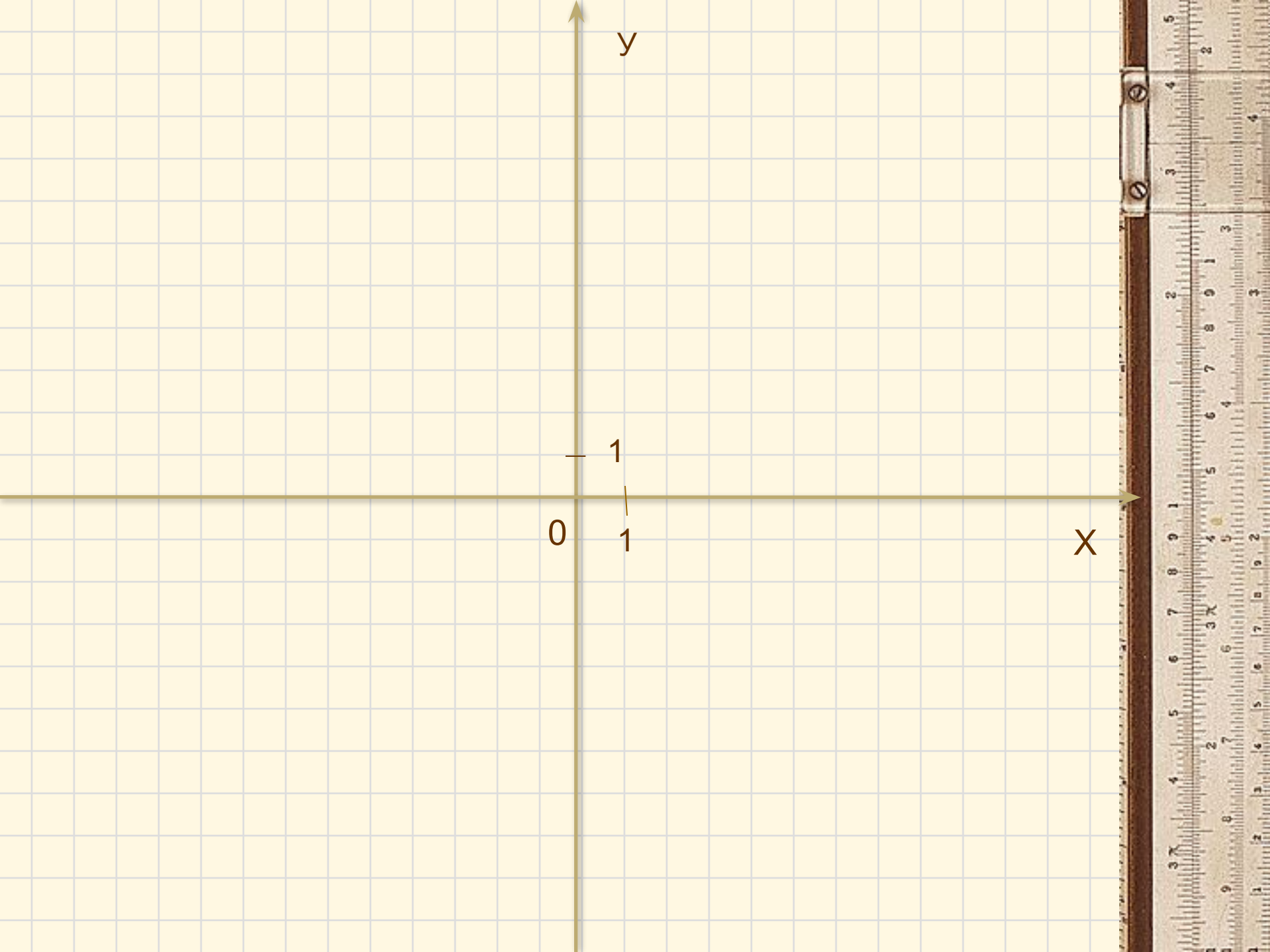
**8.(-3,3).**

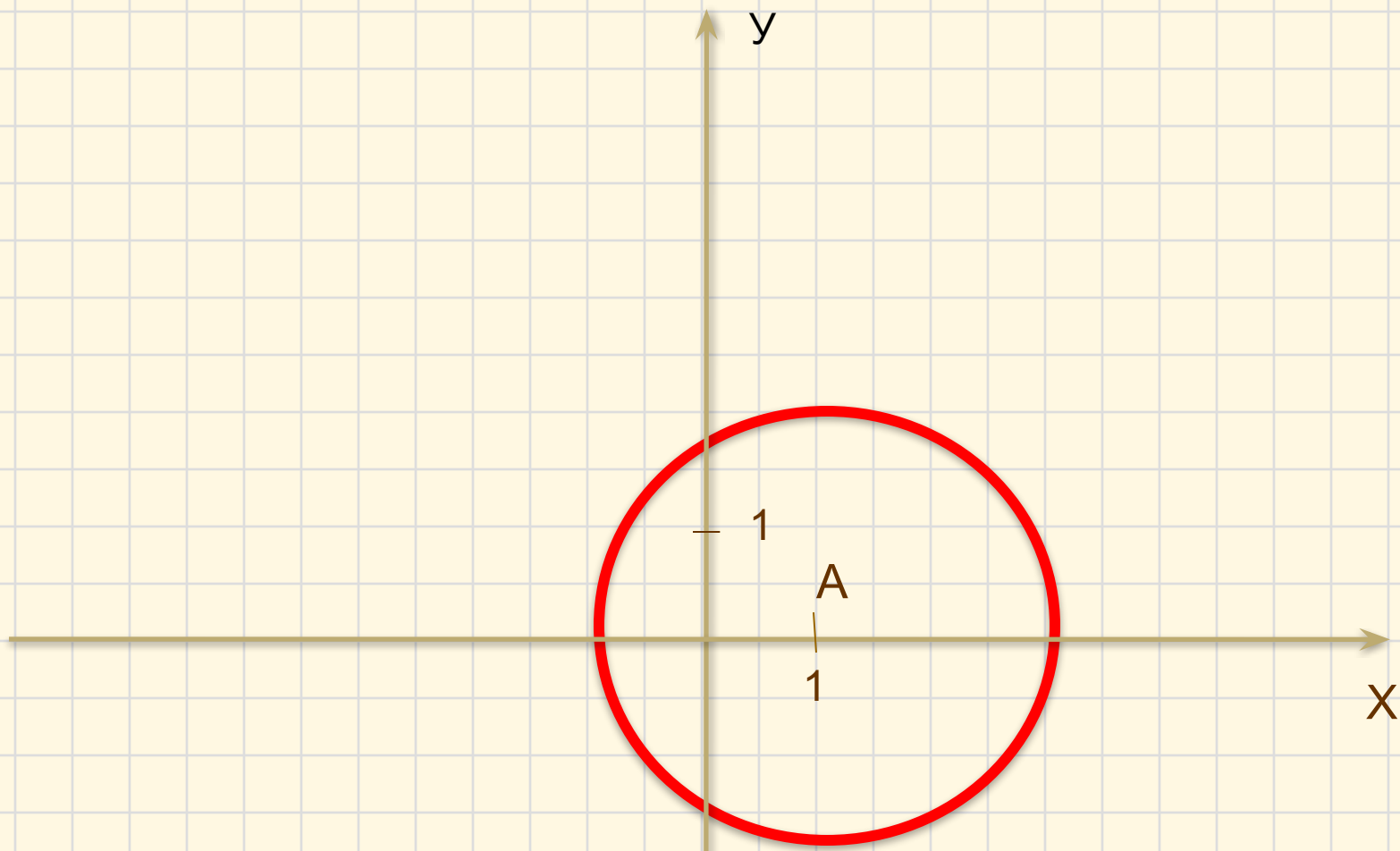


**Большая Медведица**

Задание 1: выбери верное решение,  
если  $A (-2;5)$







В декартовой системе координат построена окружность. Найти её длину.



