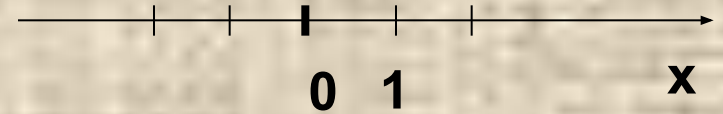


Координатная плоскость

Координатная прямая или координатная ось (ось x) -

- прямая на которой выбраны:
 - начальная точка O (начало отсчета),
 - масштаб (единичный отрезок, т.е отрезок, длина которого считается равной 1)
 - положительное направление.



**Сколько точек соответствует каждому числу
на координатной прямой?**

ОДНА

Давайте вспомним название числовых промежутков

- открытый луч



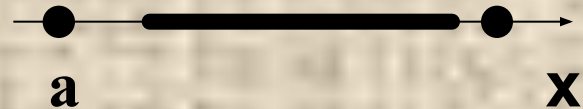
- луч



- интервал



- отрезок



- полуинтервал



**Существуют ли целые числа
принадлежащие промежуткам?
Назовите их**

(0;1)

НЕТ

[3.4; 5)

ДА (4)

[2;4]

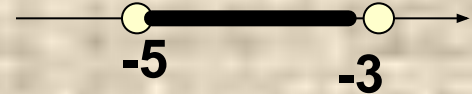
ДА (2, 3, 4)

(7.5; 8]

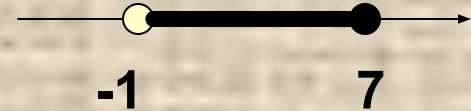
ДА (8)

Постройте геометрическую модель числовых промежутков:

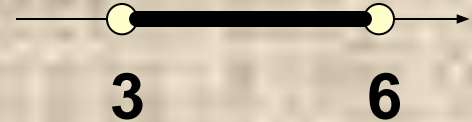
$(-5, -3)$



$(-1, 7]$



$(3, 6)$



$[-2, 8]$



Код формы по ОКУД 0793001. Утвержден приказом
министерства финансов РФ от 25.02.2000 г. №20н.
Комитет по культуре правительства г. Москва.
ГУП города Москвы кинотеатр "ОРБИТА"
ИНН 7725013088, ОКПО 11588841
тел. 115-6580, пр. Ю. В. Андропова, 27
www.orbitacinema.ru



БИЛЕТ

Серия **ОГ** № **827657**

ДНЕВНОЙ ДОЗОР

дата **17/01/06**

время **9:00**

ряд **9** место **20**

цена **30** Правая сторона
руб.

Сохраняется до конца сеанса

**Чтобы правильно занять свое место,
в кинотеатре нужно знать две координаты – ряд и место**

Те, кто в детстве играл в морской бой, помнят, что каждая клетка на игровом поле определялась **двумя координатами - буквой и цифрой**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а	■		■							■
в	■									■
с	■					■	■			■
д	■									
е						■	■			
ф			■	■					■	
к	■					■			■	
л										
м			■	■					■	
н	■									

	A	B	C	D	E	F	G	H	
8		■		■		■		■	8
7	■		■		■		■		7
6		■		■		■		■	6
5	■		■		■		■		5
4		■		■		■		■	4
3	■		■		■		■		3
2		■		■		■		■	2
1	■		■		■		■		1
A		■		■		■		■	
B	■		■		■		■		
C		■		■		■		■	
D	■		■		■		■		
E		■		■		■		■	
F	■		■		■		■		
G		■		■		■		■	
H	■		■		■		■		

аналогично в шахматах

Немного истории



Гиппарх



Птолемей



Рене Декарт



Более чем за 100 лет до н.э
греческий ученый **Гиппарх**
предложил опоясать на
карте земной шар
параллелями и
меридианами и ввести
теперь хорошо известные
географические
координаты: широту и
долготу и обозначить их
числами.



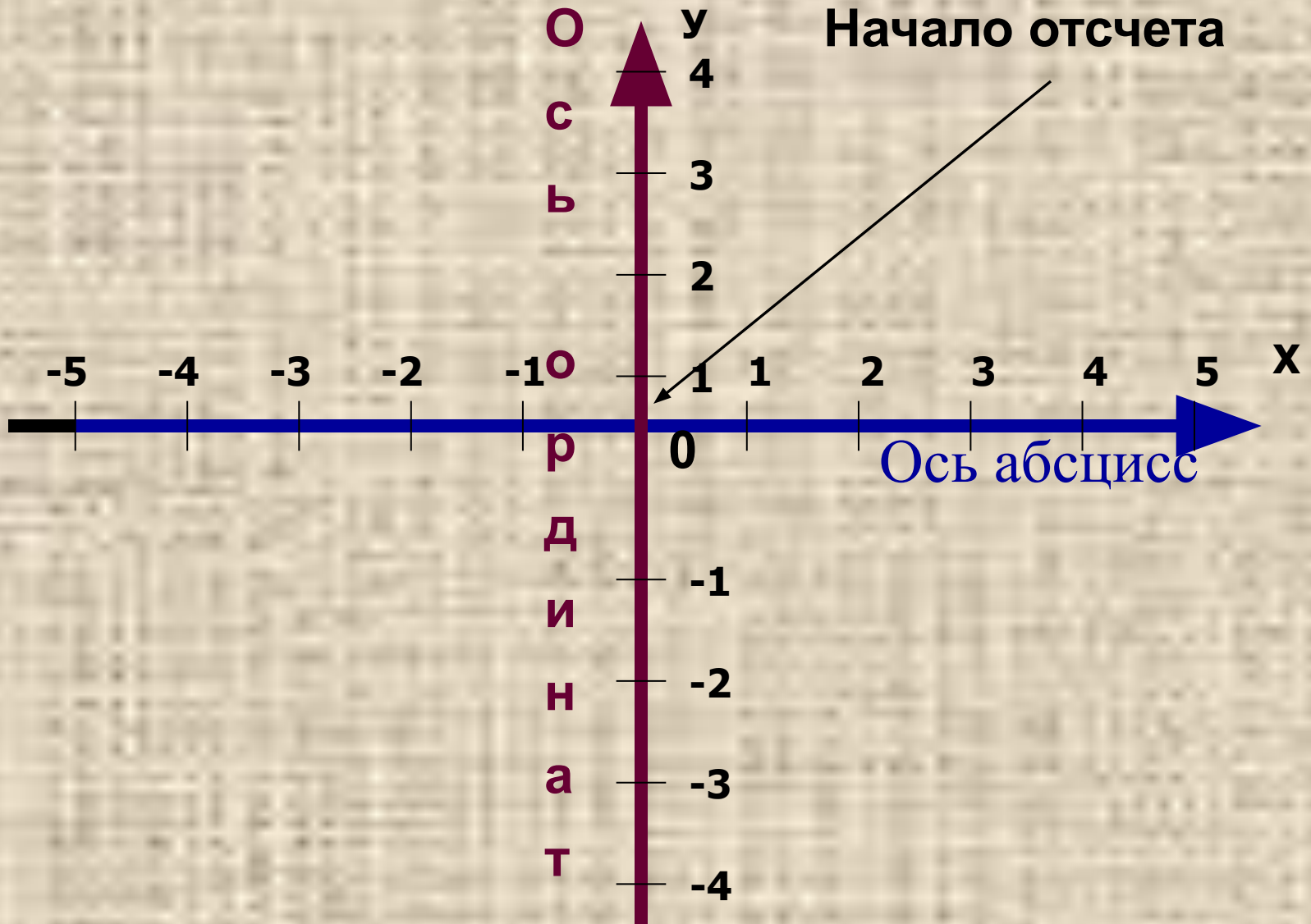
Во II веке н.э.
знаменитый
древнегреческий
астроном **Клавдий
Птолемей** уже
пользовался
долготой и широтой в
качестве
географических
координат.





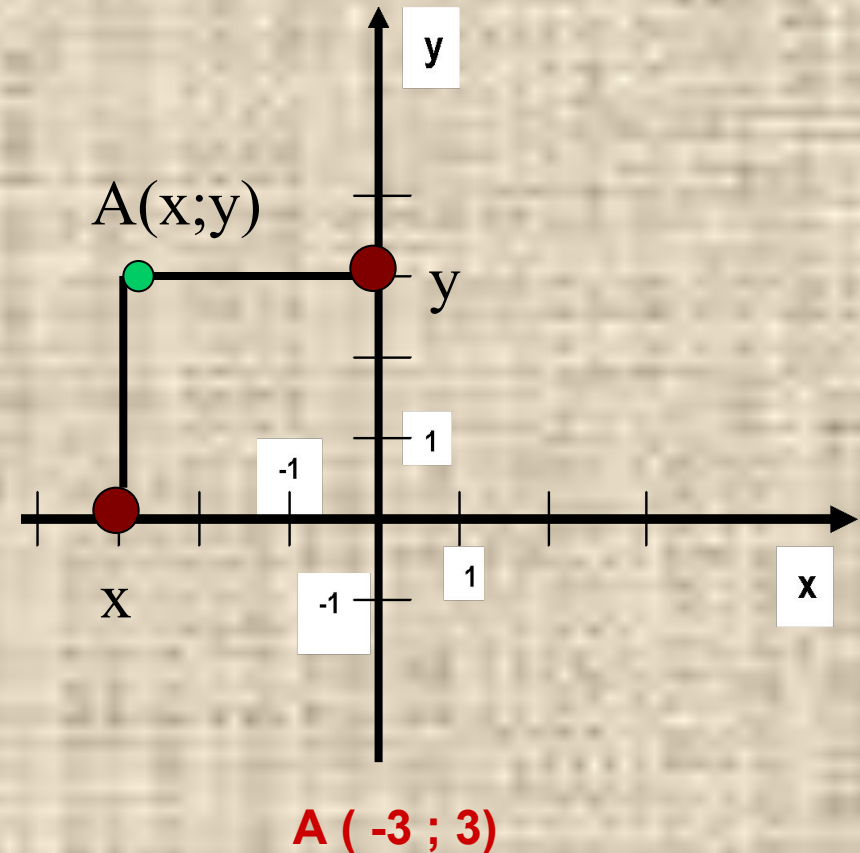
Рене Декарт (1596-1650)
французский философ,
естествоиспытатель,
математик. Целью
Декарта было описание
природы при помощи
математических законов.
Автор координатной
плоскости, поэтому ее
часто называют
декартовой системой
координат.

Прямоугольная система координат



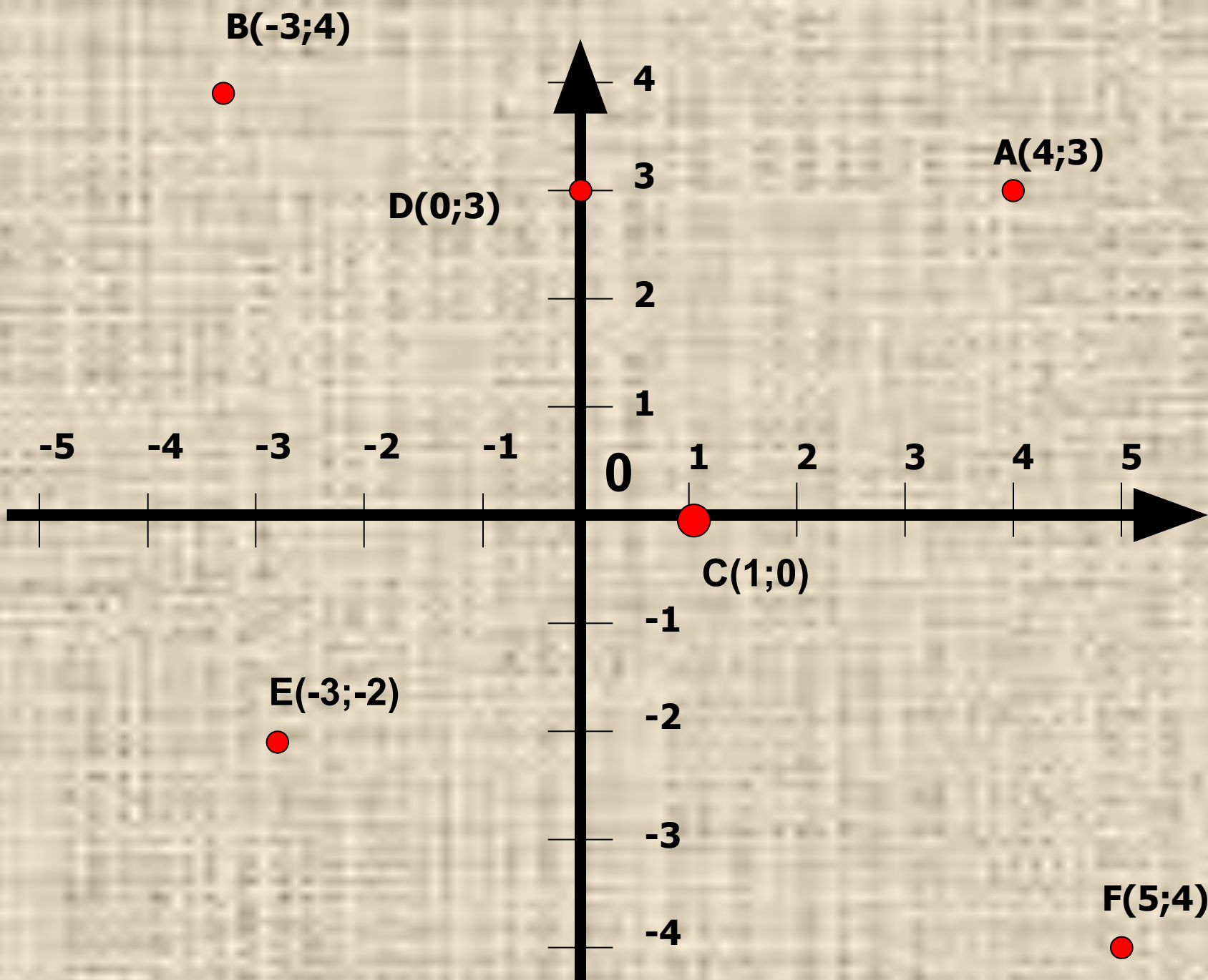
Алгоритм построения точки $A(x;y)$ в прямоугольной системе координат

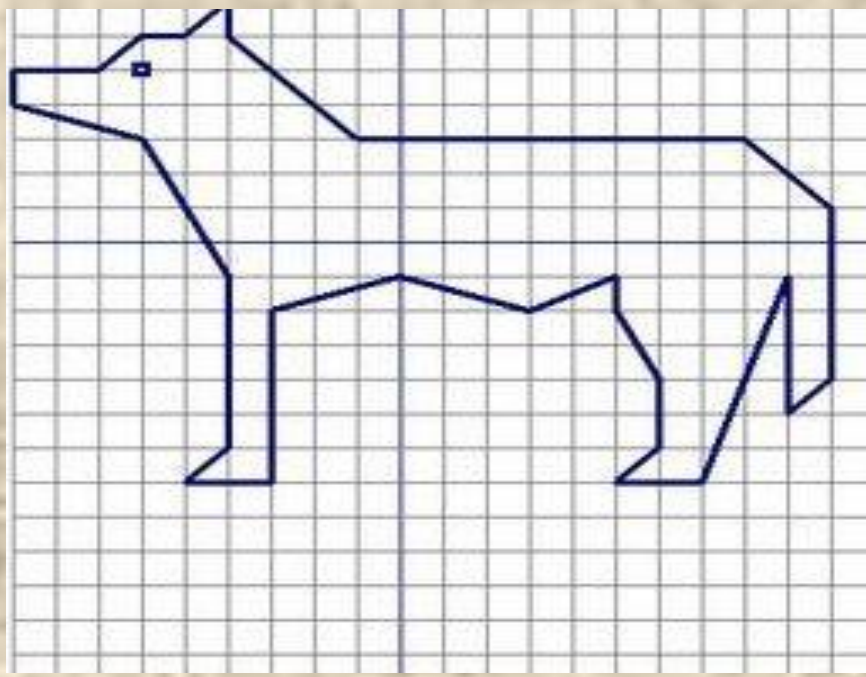
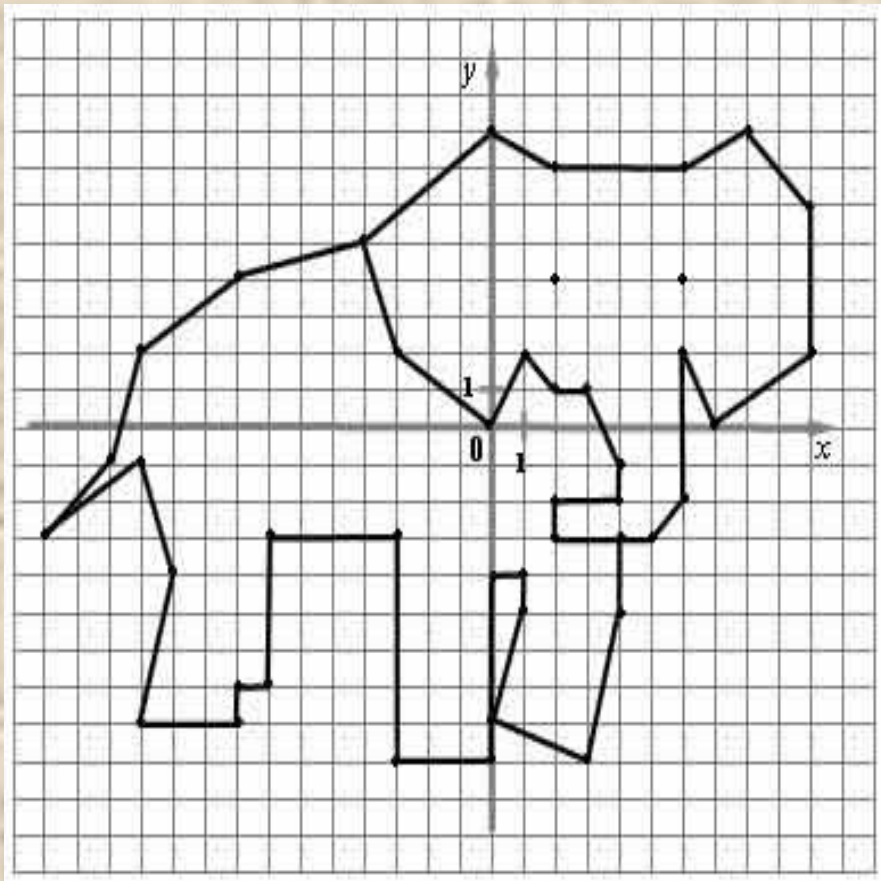
1. На оси абсцисс найти точку x .
2. Через нее провести прямую, перпендикулярную оси абсцисс.
3. На оси ординат найти точку y .
4. Через нее провести прямую, перпендикулярную оси ординат.
5. Точка пересечения проведенных прямых и есть искомая точка A с координатами $(x ; y)$
6. **Какие координаты имеет точка A ?**



Начертите в тетради систему координат, взяв единичный отрезок длиной 1 см. Отметьте точки:

- **A(4;3)**
- **B (-3;4)**
- **C(1;0)**
- **D(0;3)**
- **E(-3;-2)**
- **F(5;-4)**





Домашнее задание

Нарисовать на координатной плоскости рисунок, состоящий из ломаных и «зашифруйте» его с помощью координат точек. Работу оформить в виде презентации.

