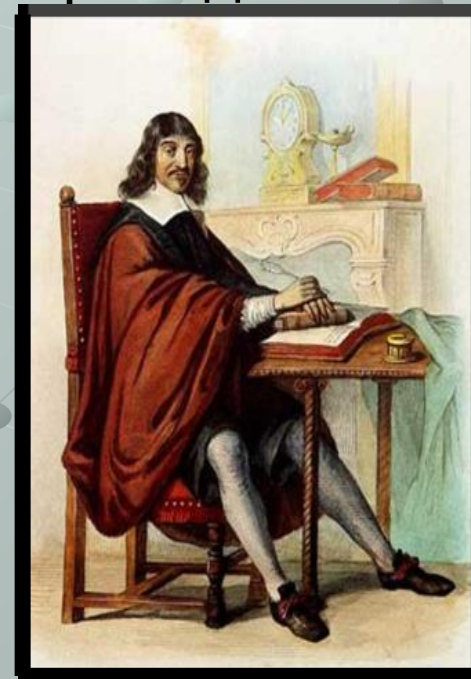


Координаты на ПЛОСКОСТИ

6 класс, учитель математики
Фоменченко Л.В

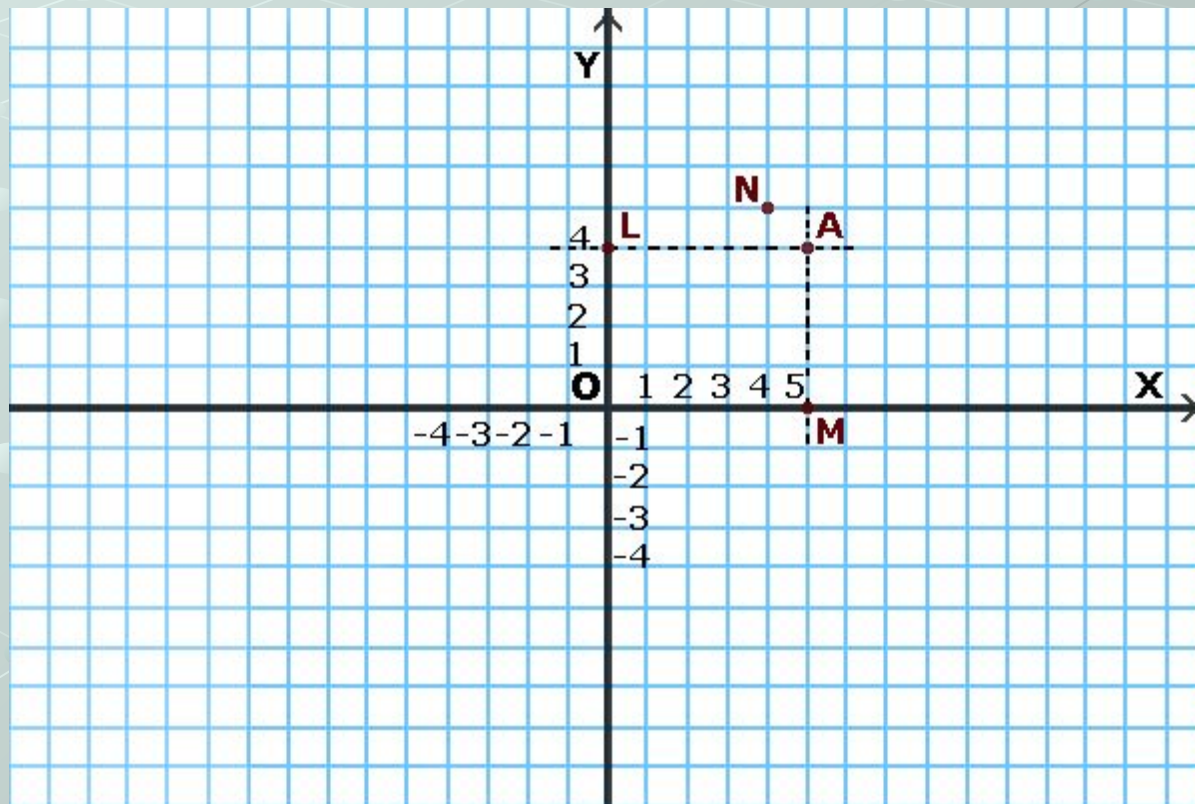
История

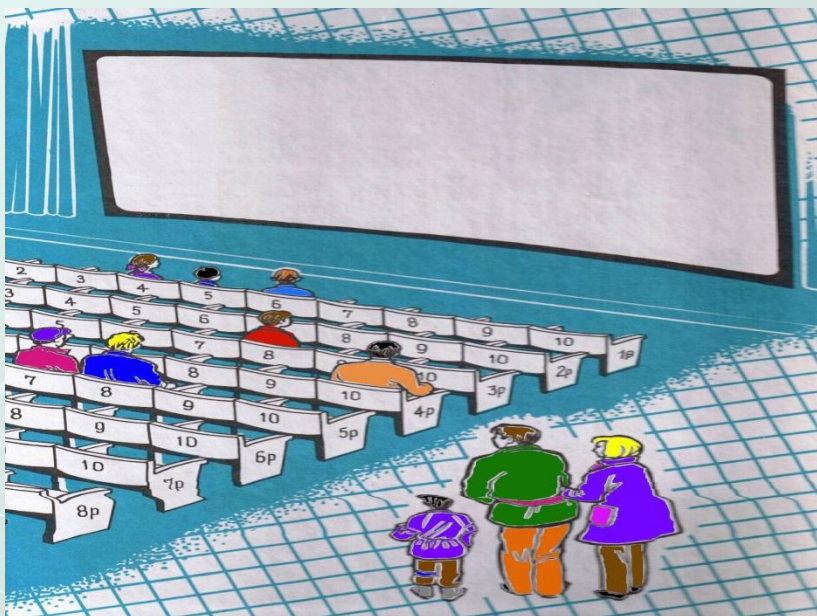
Первоначально идея метода координат возникла ещё в древнем мире в связи с потребностями астрономии, географии, живописи. Древнегреческого учёного **Анаксимандра Милетского** считают составителем первой географической карты. Основная заслуга в создании современного метода координат принадлежит **Рене Декарту**



Что называется координатной плоскостью

Координатная плоскость состоит из двух перпендикулярных прямых X и Y , которые пересекаются в начале отсчета — точке O и на них обозначен единичный отрезок (смотри рисунок). Эти прямые называют системой координат на плоскости, а точку O — началом координат. Плоскость, на которой выбрана система координат, называют координатной плоскостью.





- Чтобы правильно занять своё место в кинотеатре, нужно знать две координаты – **ряд и место.**
- Система географических координат: **широта – параллели, долгота – меридианы.**



	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
1										
2		✕	■	■	■	■	■	●		✕
3										
4				■	■	■	■	■		
5	■	■	■	✕					■	■
6			●	■	■	■				
7	■	■							✕	
8		■	■	■						
9								●		
10	●									●



- В морском бою каждая клетка на игровом поле определяется двумя координатами буквой и цифрой.
- Так же и в шахматах

Абсцисса и ордината

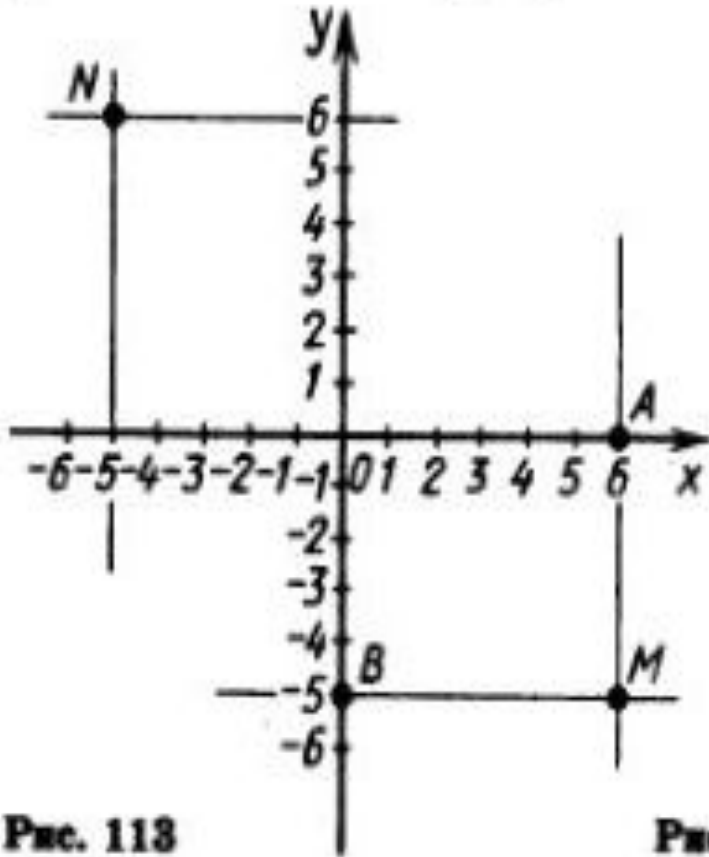


Рис. 113

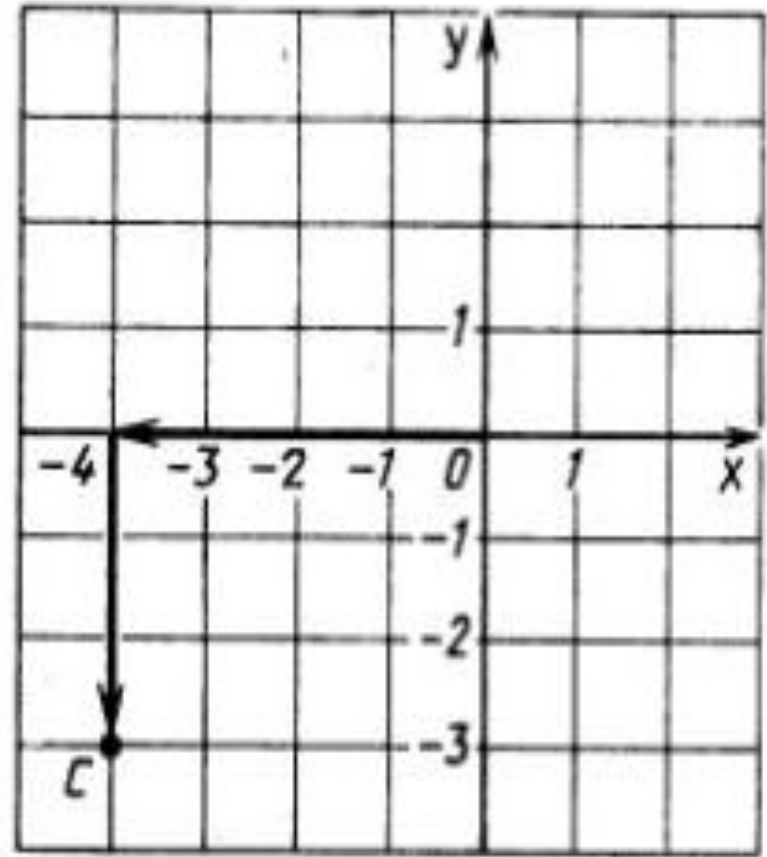
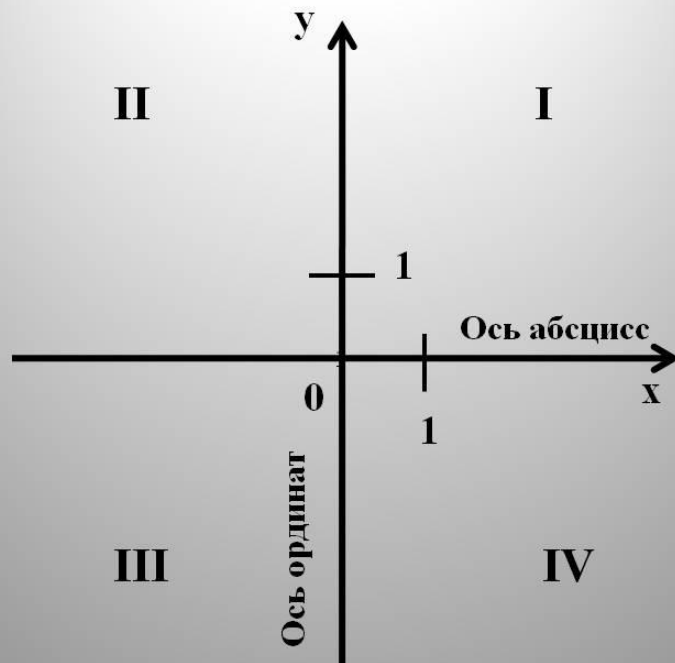
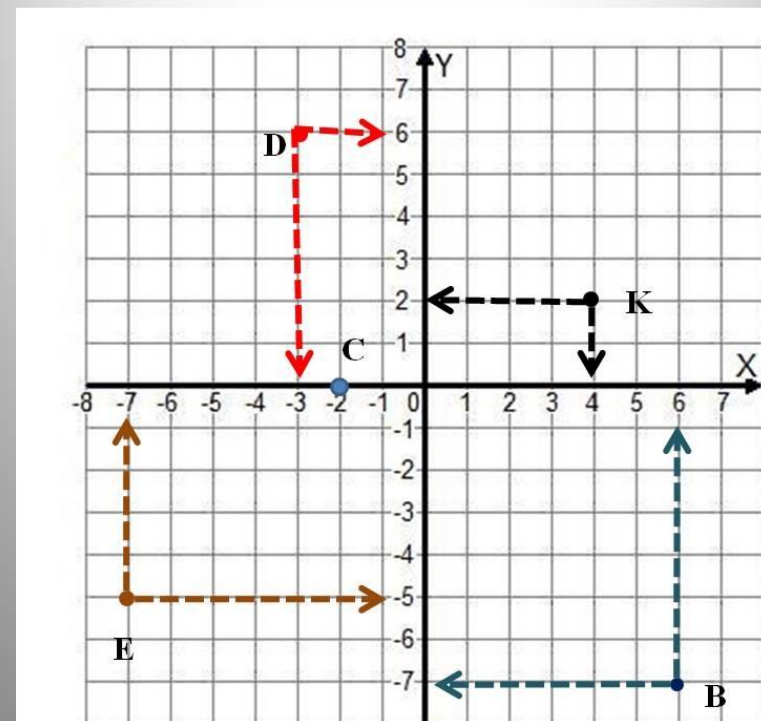


Рис. 114



Алгоритм нахождения координат точки:

- Опустить из точки A перпендикуляр на ось x.
- Найти точку пересечения этого перпендикуляра с осью x.
- Опустить из точки A перпендикуляр на ось y.
- Найти точку пересечения этого перпендикуляра с осью y.
- Записать координаты точки в круглых скобках. На первое место поставить значение x, на второе – значение y



Кроссворд



Ссылки

- Учебники математики для 5, 6 класса общеобразовательных учреждений Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. М. Мнемозина, 2007
- Инциклопедия.
- Интернетресурсы:
 - Викизнание [festival.1september.ru>articles/585531/](http://festival.1september.ru/articles/585531/) images.yandex.ru
 - images.yandex.ru>[шар и сфера](#)
 - images.yandex.ru>[геометрическая фигура тор](#)