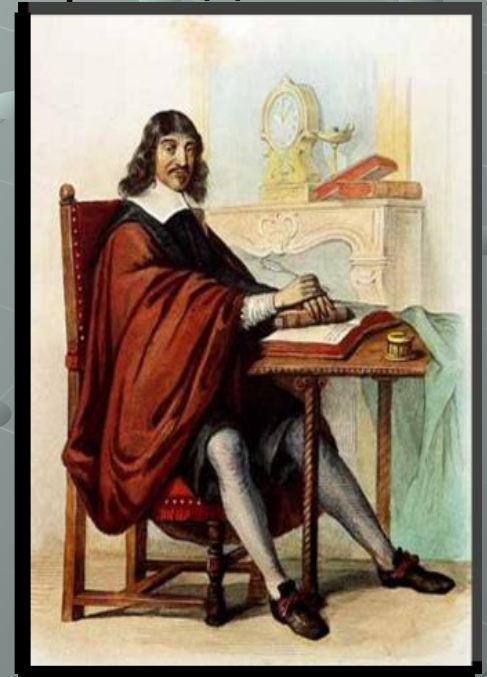


# Координаты на ПЛОСКОСТИ

6 класс, учитель математики  
Фоменченко Л.В

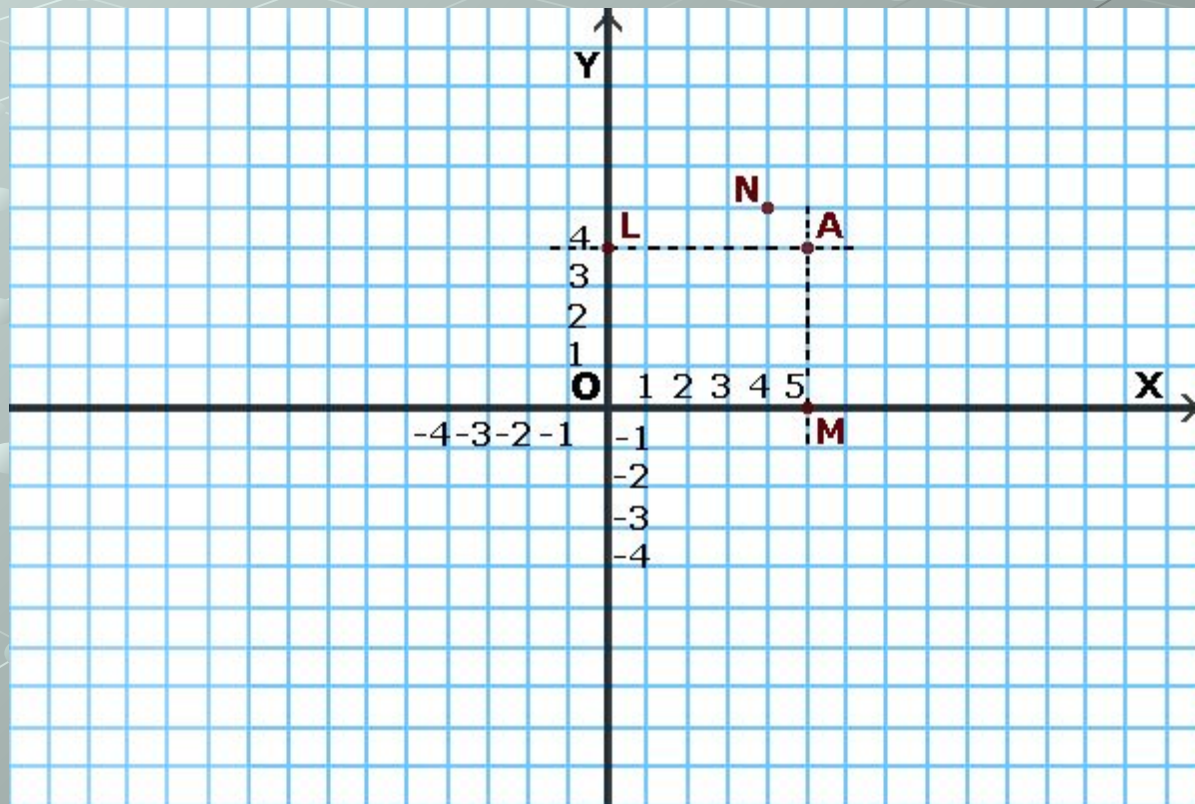
# История

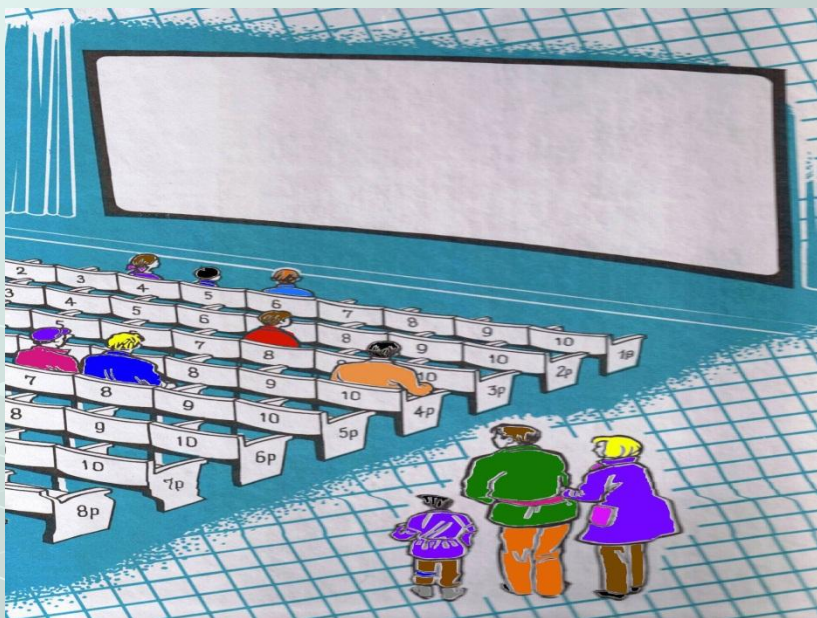
Первоначально идея метода координат возникла ещё в древнем мире в связи с потребностями астрономии, географии, живописи. Древнегреческого учёного **Анаксимандра Милетского** считают составителем первой географической карты. Основная заслуга в создании современного метода координат принадлежит **Рене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





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

# Абсцисса и ордината

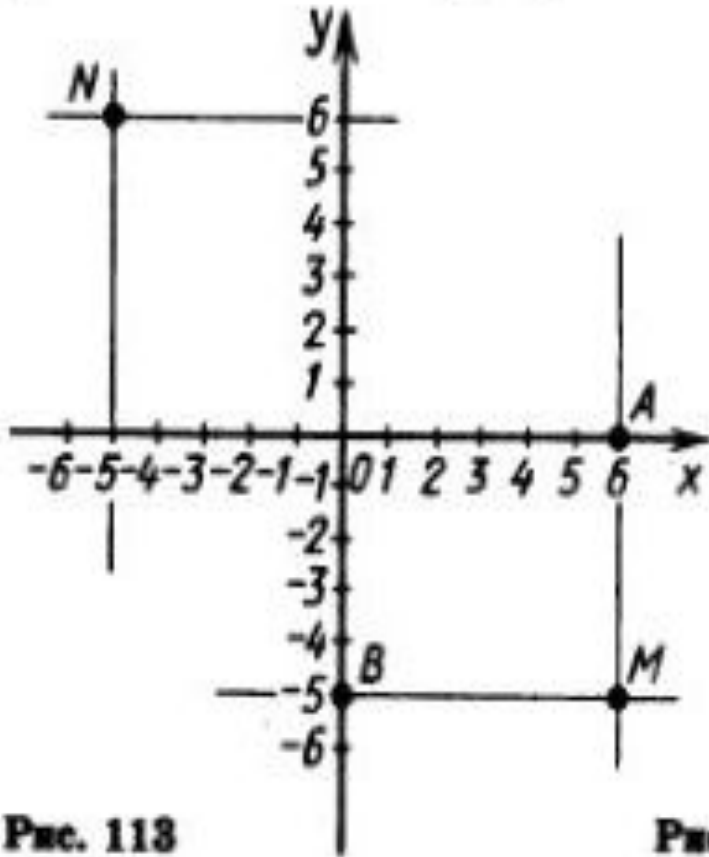


Рис. 113

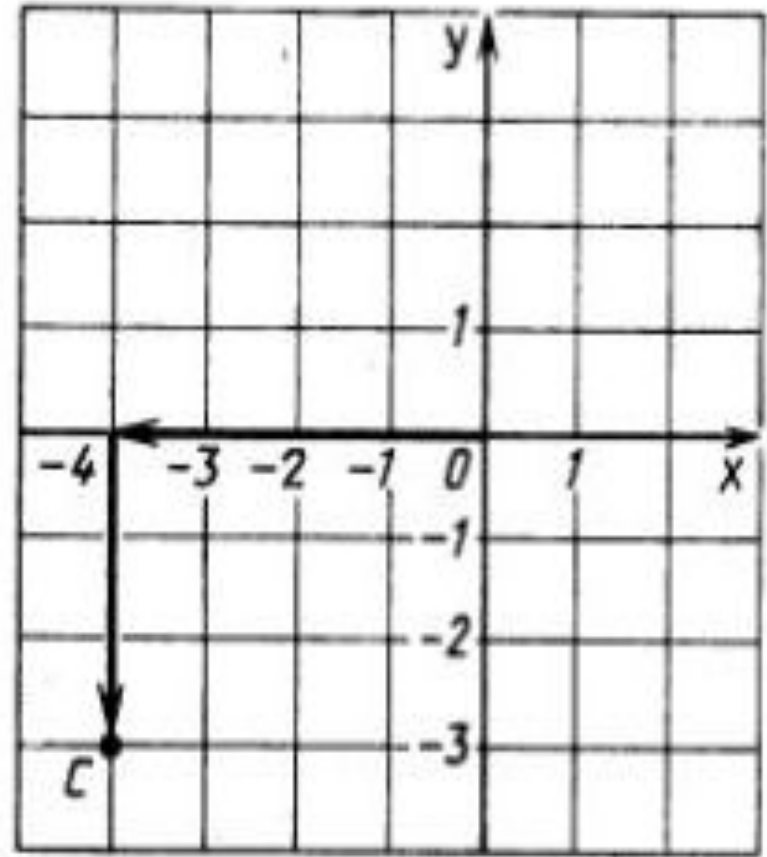
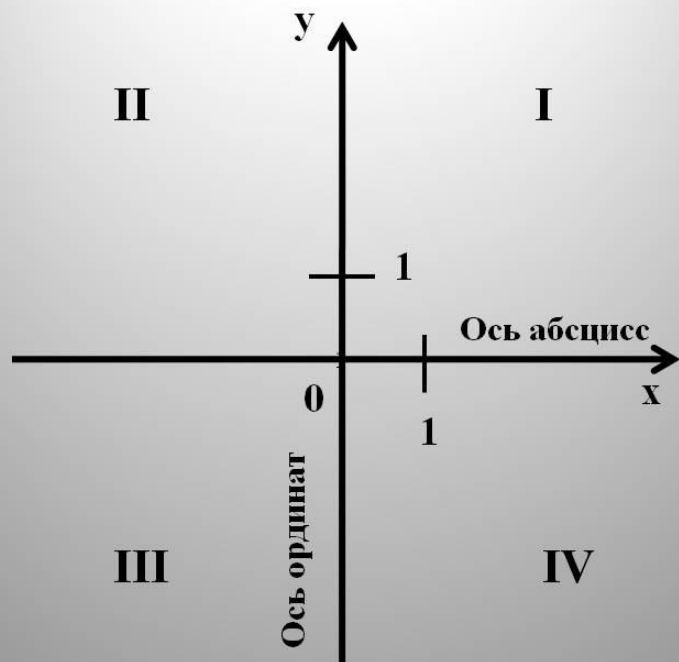
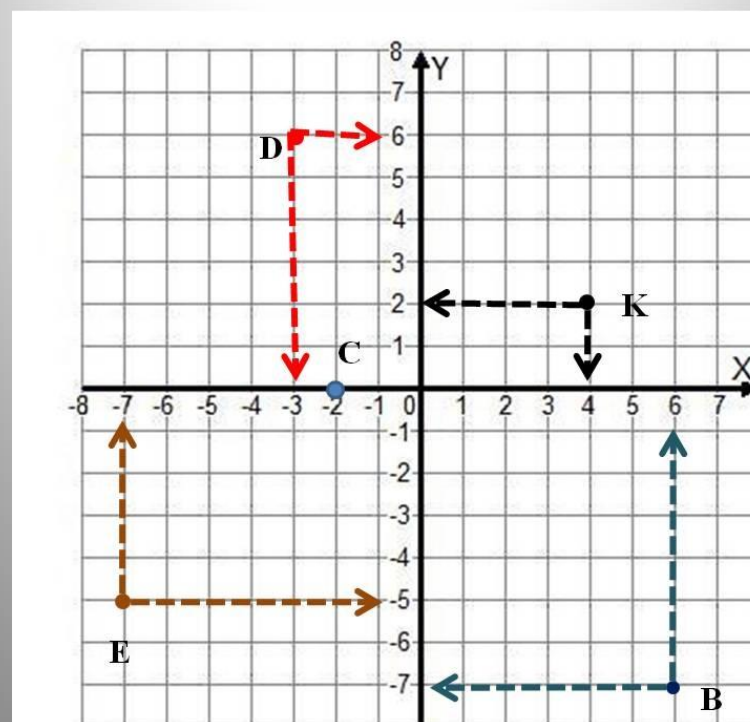


Рис. 114



### 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](http://images.yandex.ru)
  - [images.yandex.ru](http://images.yandex.ru)>[шар и сфера](#)
  - [images.yandex.ru](http://images.yandex.ru)>[геометрическая фигура тор](#)