

# Учитель математики Карамышевской средней школы Арсентьева Н.А.



- -ознакомление с прямоугольной системой координат на плоскости
- -научить свободно ориентироваться на координатной плоскости, строить точки по заданным её координатам и определять координаты точки, отмеченной на координатной плоскости; хорошо воспринимать на слух координаты; четко и аккуратно выполнять геометрические построения
- -развитие творческих способностей
- -воспитание интереса к предмету

### Урок №1

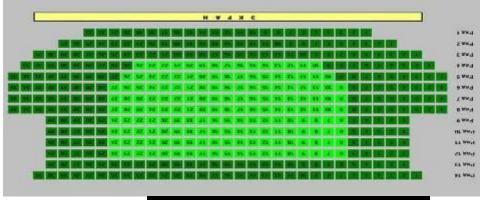
## подумай и ответы

- -В речи взрослых вы могли слышать такую фразу:
  «Оставьте мне ваши координаты».
- Что означает это выражение?

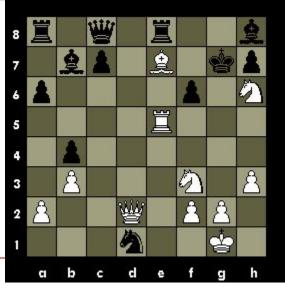


# TPOBEPL CEGAI

по билету найдите место в зрительном зале



определите местоположение шахматной фигуры на шахматной доске

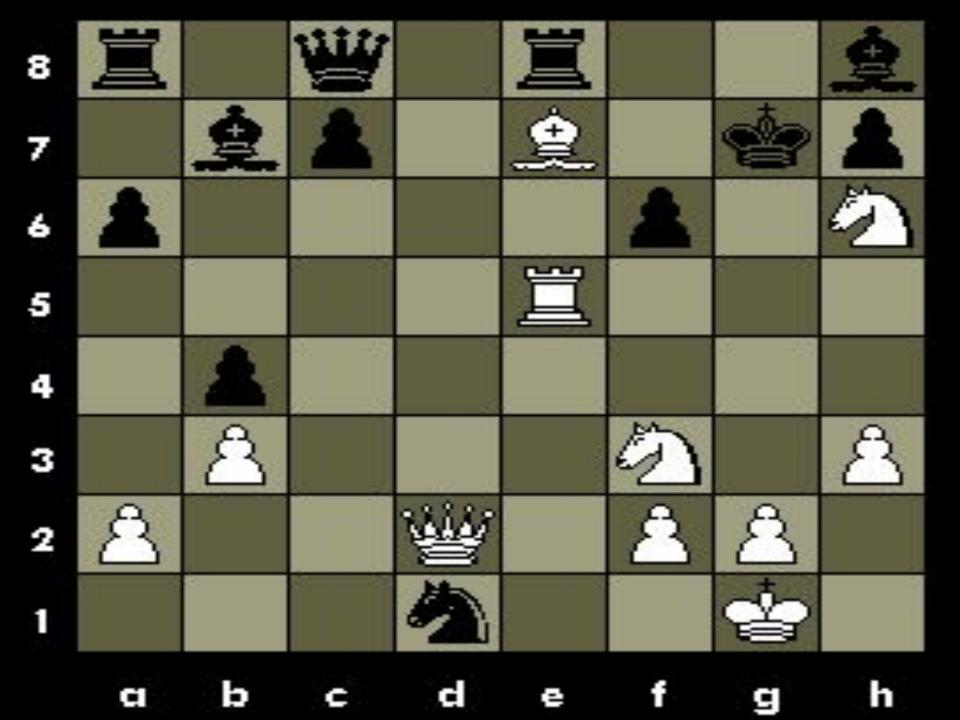




- -Суть координат или, как обычно говорят, системы координат: это правило, по которому определяется положение того или иного объекта
- -Системы координат пронизывают всю практическую жизнь человека

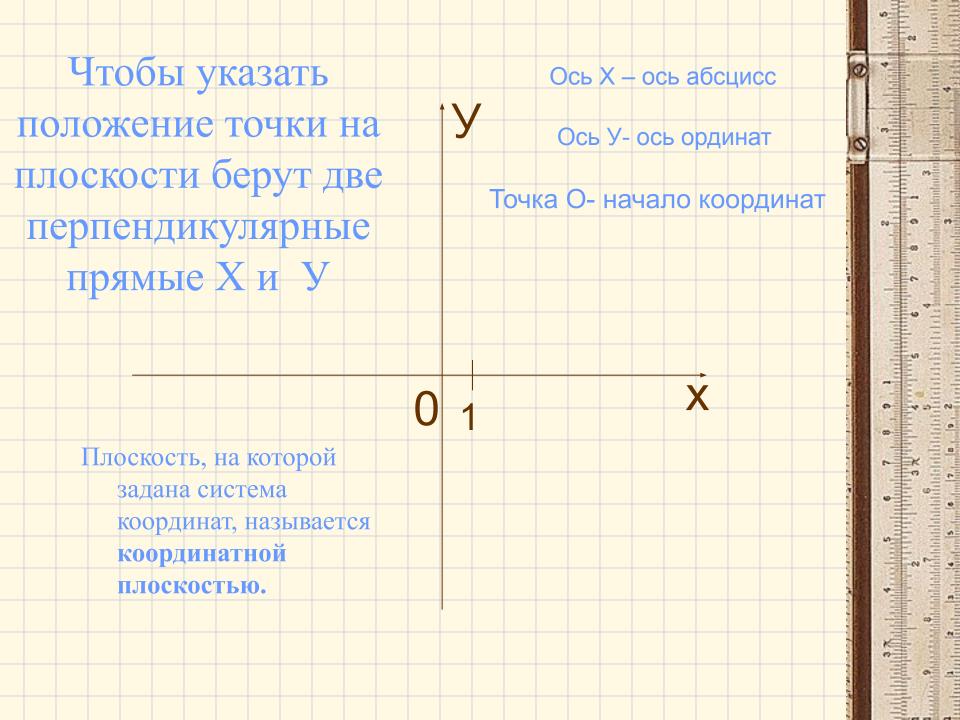
## Примеры

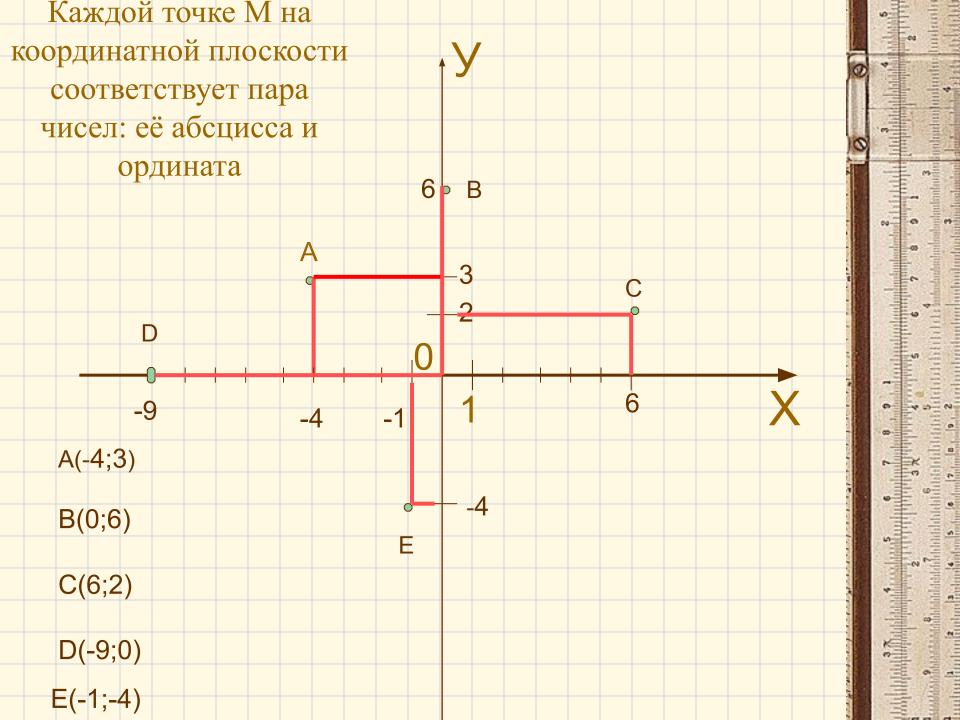
- -зрительный зал(№ ряда и № места)
- -поезд (№вагона и № места)
- -географические координаты
- (долгота и широта)
- -игра «морской бой»
- -«клеточные» координаты , применяемые на туристических схемах городов
- -шахматы
- -военные, морские, геологические карты и т. д.

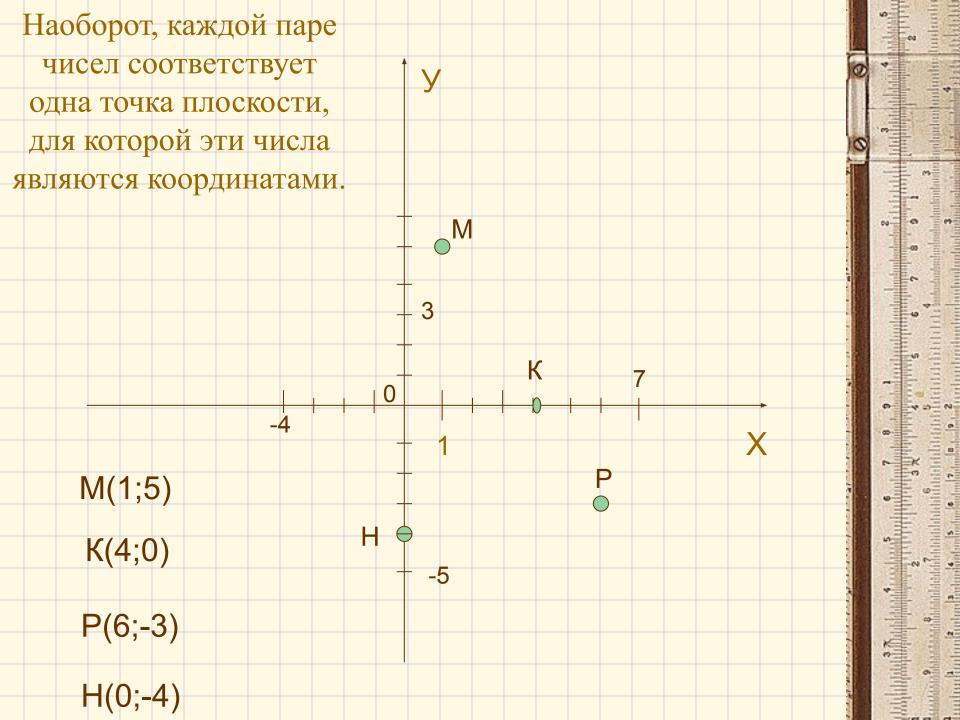




-Придумайте систему координат для определения места ученика в классе. Укажите координаты нескольких учеников.







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



Boll B.

Древнегреческий астроном

Клавдий Птоломей пользовался широтой и долготой в качестве

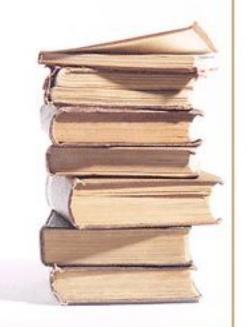




Описание применения координат дал в книге «Геометрия» в 1637 г. французский математик Рене Декарт, поэтому прямоугольную систему координат часто называют декартовой.



Слово «абсцисса», «ордината», «координаты» первым начал использовать в конце XVII века немецкий математик Готфрид Лейбниц.



# Закрепление Задание 1: выбери верное решение, если А (-2;5) Ш

<u>Задание 2</u>:решить устно №1374,№1375 <u>Задание 3</u>: решить на доске и в тетрадях № 1377

Задание 4: решить самостоятельно №1378

## Итог урока.

## Подумай и ответь

Ответить на вопросы на с.240 учебника.

