

# Координатная плоскость и знаки зодиака.

Проект ученика 6Б класса  
Дурасевича Святослава Евгеньевича

Руководитель проекта  
Учитель математики  
Силкова Диана

# Цели и задачи проекта

- Цели проекта:

- Получить новые знания о координатах и их применении в жизни человека.
- Научиться рассматривать знаки зодиака через теорию.

- Задачи:

- Ознакомиться с историей появления координат.
- Изучить зодиакальные созвездия.
- Попробовать построить изображение созвездия на координатной плоскости.

# Для начала

## ВСПОМНИМ

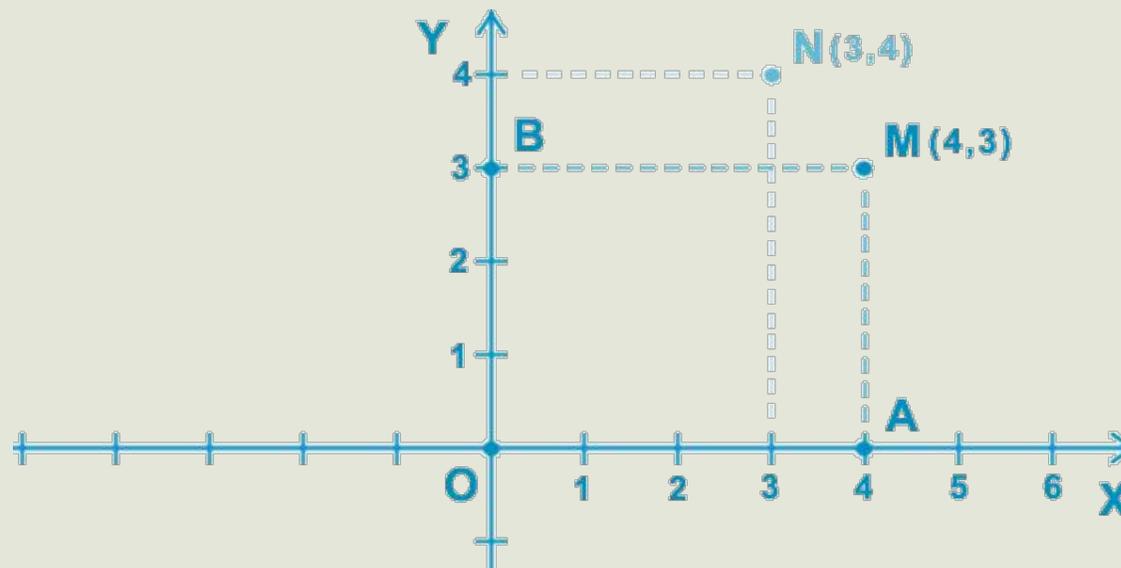
Что такое  
координатная  
прямая?

*Прямую с выбранными на  
ней началом отсчета,  
единичным отрезком и  
направлением называют  
координатной прямой.*

# Для начала узнаем

Плоскость, на которой выбрана система координат, называют- **координатной плоскостью**.

Каждой точке на координатной плоскости соответствует пара чисел: ее абсцисса и ордината, и наоборот, каждой паре чисел соответствует одна точка плоскости, для которой эти числа являются координатами.



Сейчас будет объяснение!

# История ВОЗНИКНОВЕНИЯ



Гиппарх Никейский

- 200 лет назад до нашей эры греческий ученый **Гиппарх** ввёл географические координаты. Он подумал нарисовать на географической карте **параллели и меридианы** и обозначить числами **широту и долготу**

Вспомните что такое:  
**Параллели и Меридианы.**

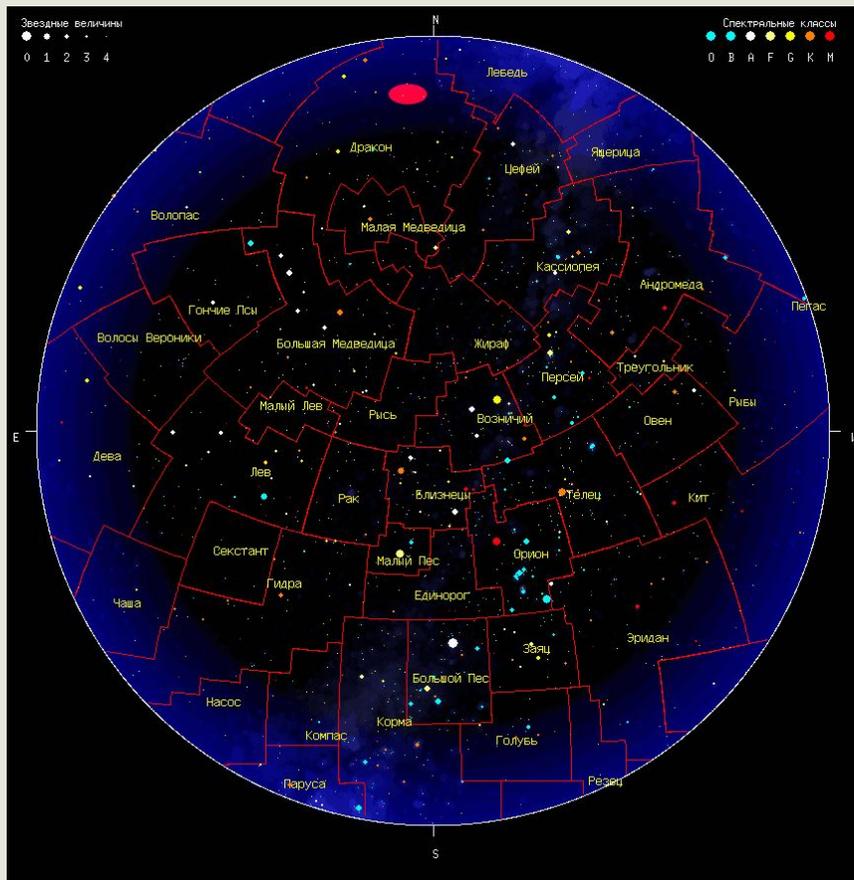
Параллели окружности, огибающие Землю параллельно экватору.  
Меридианы - линии, условно проведённые на земной поверхности от одного полюса до другого.

# Знаки Зодиака

- Астрология - наука о влиянии звезд, созвездий и планет на человека и на Землю.

Знаки зодиака — это 12 наименований, на которые в астрологии разделён зодиакальный пояс, каждому из этих наименований приписываются определённые метафизические свойства, играющие роль при анализе гороскопов.

# Знаки зодиака в координатах



Чтобы составить свой знак, в координатах нужно;

Узнать их координаты

Понять пути соединения

# Заключение

В процессе работы мы совместили два разных предмета: математику и астрономию. Узнали историю возникновения координат и их создателях, о знаках Зодиака ,и о том , как можно, построить созвездия на координатной плоскости. Для того результата нам понадобились: новые знания, знаки зодиака и конечно мы.

В ходе работ мы узнали и проверили свои знания, о «Координатной Плоскости»

**-Спасибо за  
внимание!**

# Ресурсы и Литература

Интернет – источник <https://ru.wikipedia.org/>.

Мерзляк, Акир, Полонский –Алгебра 7 класс

Книга звезд-1997.

Ляхова К.А. Популярная история астрономии и космических исследований . — Издательство «Вече» М. Ляхова К.А. 2002, 495 с.

Т.Н. Шаповалова. Большая книга гороскопов. СПб.:ТОО «Диамант», ООО «Золотой век», 1997.