

Муниципальное общеобразовательное учреждение Ермолинская основная
общеобразовательная школа

Астрология на координатной плоскости

Руководитель:

Межевова

Екатерина Васильевна



Мы живём в огромном мире, полном загадок и чудес. На протяжении всей своей истории человечество пыталось их разгадать, стремилось к новым знаниям и открытиям....

Цель проекта:

Рассмотреть знаки зодиака через теорию координатной плоскости.

Задачи проекта:

- познакомиться с историей возникновения координат;
- расширить знания о координатах и их применении в повседневной жизни человека;
- рассмотреть различные виды систем координат;
- научиться строить точки в декартовой системе координат и определять координаты заданных точек;
- изучить зодиакальные созвездия;
- построить изображение созвездия на координатной плоскости;
- провести астрологические исследования учащихся среднего звена нашей школы;



Гипотеза:

«Знать, чтобы уметь»

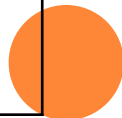
Актуальность проекта:

Работа в прямоугольной системе координат предполагает ее вычерчивание, построение единичного отрезка – работу с измерительными приборами, что позволяет сочетать, зрительную и мыслительную деятельность. Задачи с координатной плоскостью, интересны и разнообразны, что способствует лучшему усвоению темы, развивает интерес к предмету.



План реализации проекта:

Этапы реализации проекта	Цель	Срок выполнения
Подготовительный	Мотивация, целеполагание. Изучение методической литературы, ресурсов Интернета. Проведение опроса учащихся и учителей.	01.03.2018 – 14.03.2018г.
Практический	Реализация проекта	15.03.2018 – 20.04.2018 г.
Аналитический	Систематизация результатов, самооценка, анализ выполненной работы.	23.04.2018 – 30.04.2018г.

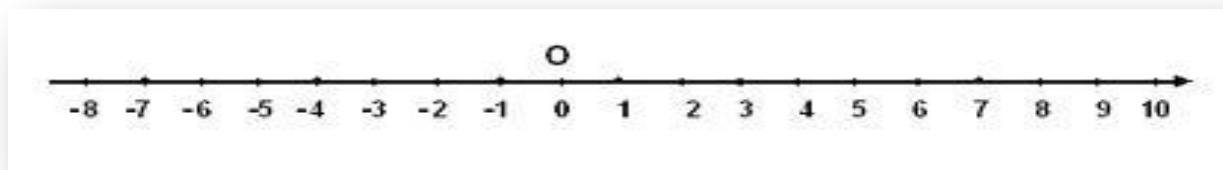
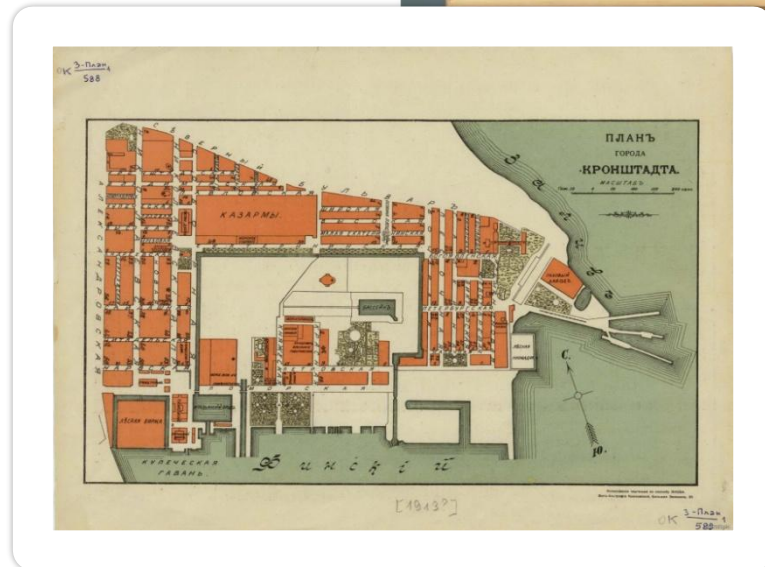
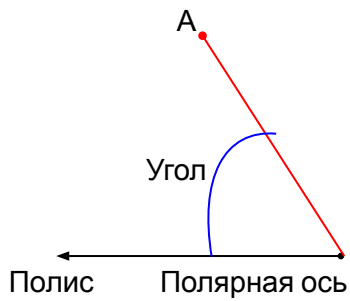




РЕНЕ ДЕКАРТ

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.





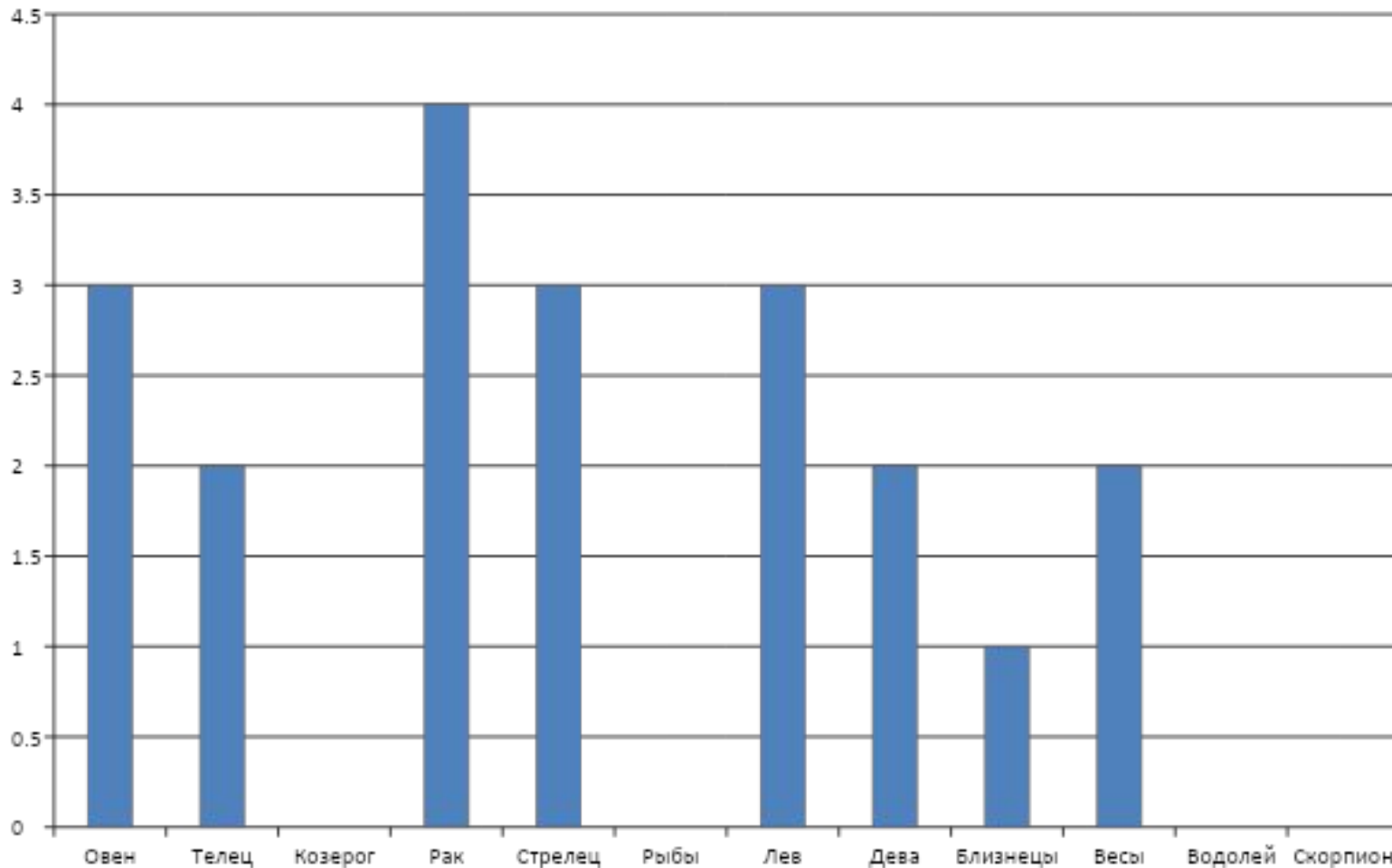
Астрология - наука о влиянии звезд, созвездий и планет на человека и на Землю. Среди 88 созвездий, украшающих ночное небо, особое место занимают те, среди которых Солнце проходит свой годичный путь. Двенадцать созвездий на пути у Солнца: Овен, Телец, Близнецы, Рак, Лев, Дева, Весы, Скорпион, Стрелец, Козерог, Водолей, Рыбы. Большинство имён принадлежит животным, поэтому эти созвездия получили названия *зодиакальные*

(от греческого *зодиакос* - «звериный круг»).

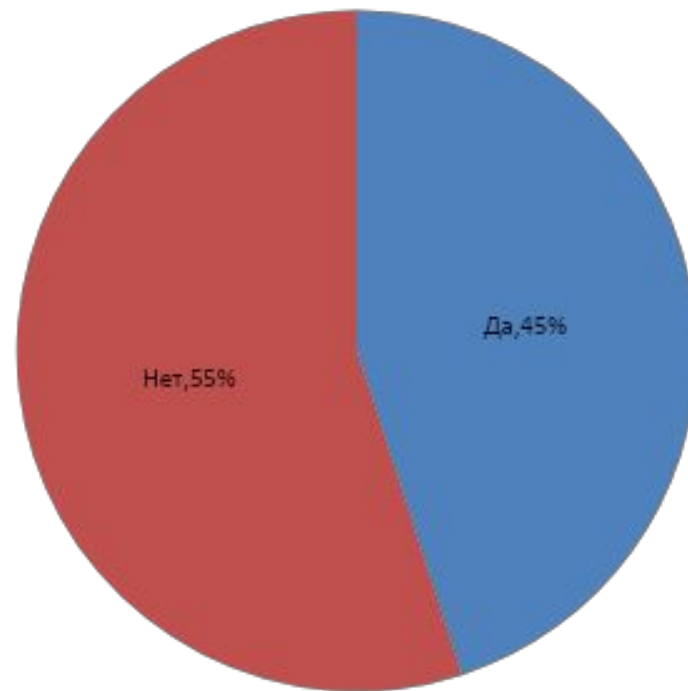




ДИАГРАММА «КТО ВЫ ПО ЗНАКУ ЗОДИКА?»

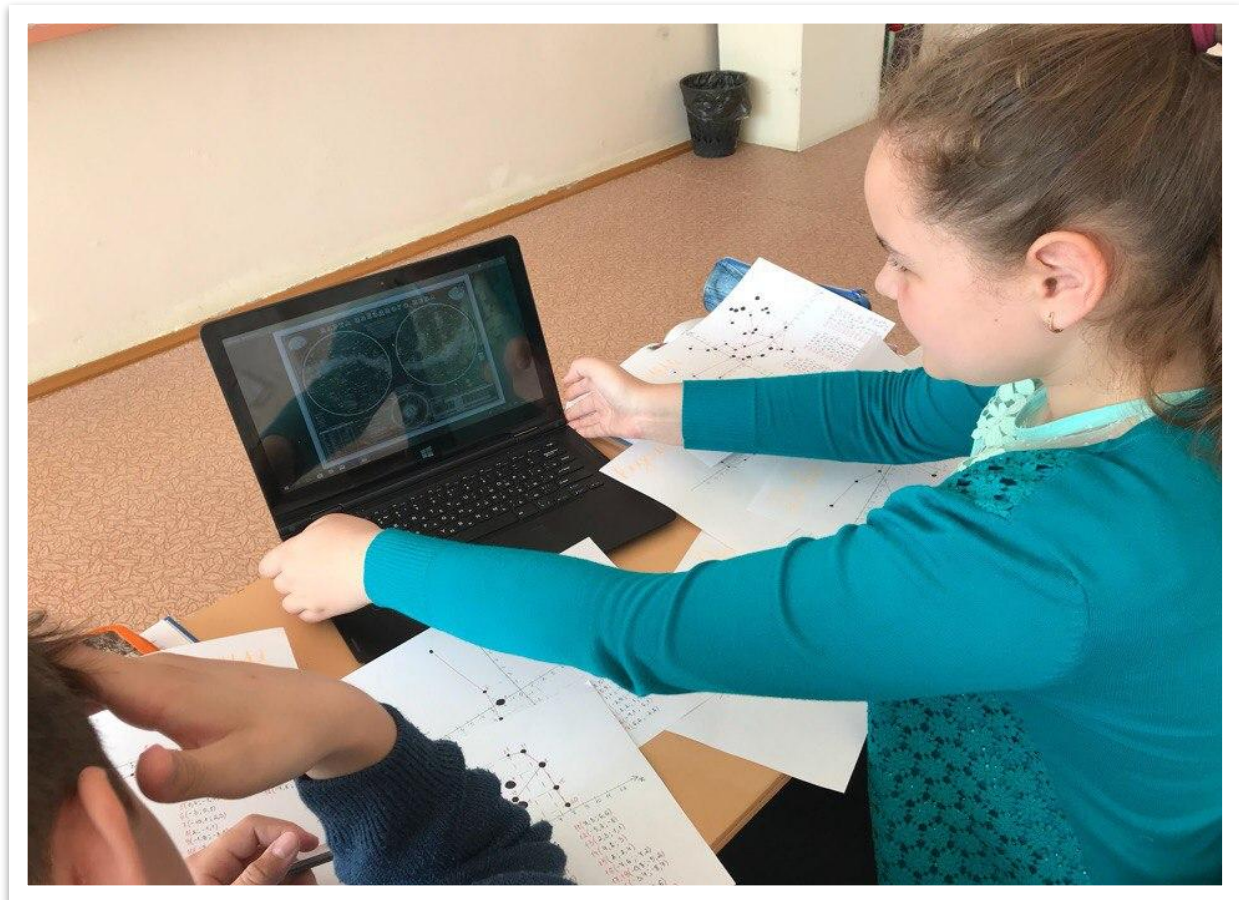


Знаете ли вы, как выглядит ваше созвездие?



ЗНАКИ ЗОДИАКА В КООРДИНАТАХ

- Мы изучили вид каждого из 12 созвездий:
из какого количества звезд (точек) состоит созвездие;



- На каком расстоянии друг от друга они расположены на карте звёздного неба;



- Расстояние с карты перенесли на бумагу



- Ввели произвольным образом систему координат и записали координаты каждой точки;

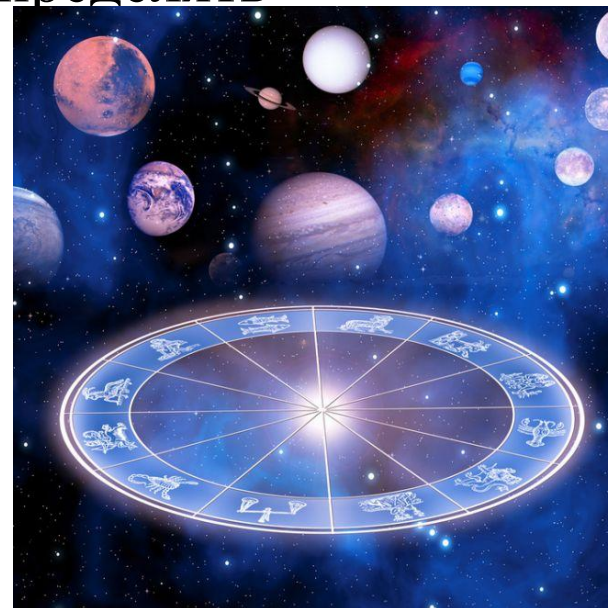


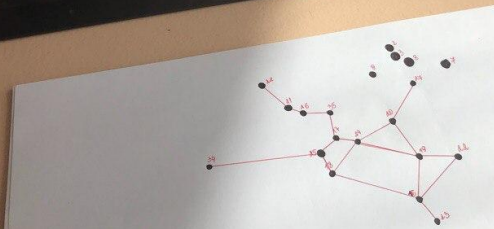
□ Обозначили пути
их соединения



Материалы нашей работы могут помочь учителю провести урок на закрепление знаний по теме «Координатная плоскость».

В ходе выполнения заданий ученики могут с интересом проверить свои знания и умения отмечать точки по заданным координатам и определять координаты уже отмеченных точек.







Спасибо за внимание!