Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение Тогучинского района «Пойменная средняя школа»

# Координатная плоскость

Выполнила:

ученица 6 «Б» кл. Давидян А. И.

Учитель:

Давидян Н. В.

2017 г

## Цель работы

- Расширить знания о координатах и их применении в повседневной жизни человека.
- Научиться строить точки в декартовой системе координат и определять координаты заданных точек.
- Научиться «рисовать» в прямоугольной системе координат.

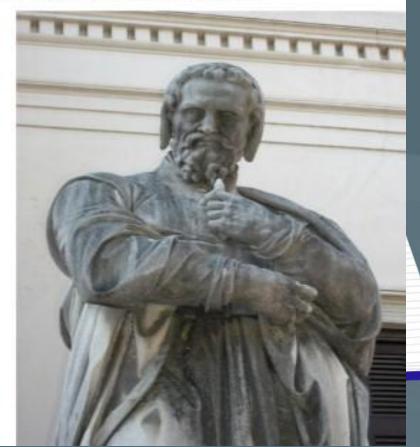
#### Задачи

- Подобрать исторический материал.
- Создать дидактический материал «В помощь учителю» для проведения обобщающего урока по теме
  - «Координатная плоскость»
- Подготовить презентацию «Координатная плоскость

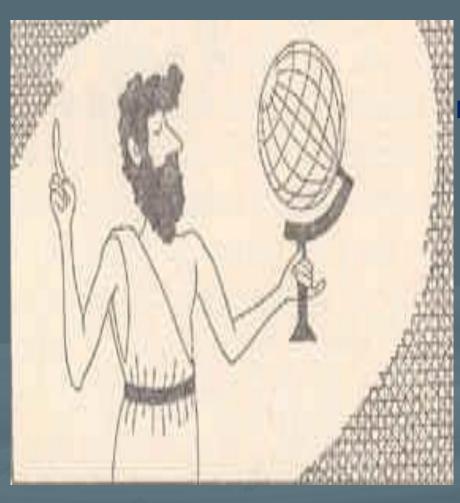
# История возникновения координат на плоскости

#### Анаксимандр Милетский

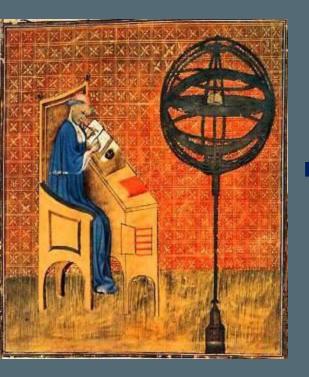
Древнегреческого ученого Анаксимандра Милетского (610-546г. до н.э.) считают первооткрывателем географической карты. Он четко описывал широту и долготу места, используя прямоугольные проекции. Для определения положения созвездий, отдельных ярких звезд и планет полезными оказались координаты.



### История возникновения координат



За 100 лет до нашей эры греческий ученый Гиппарх ввёл географические координаты. Он предложил нарисовать на географической карте парадлели и меридианы и обозначить числами широту и долготу.

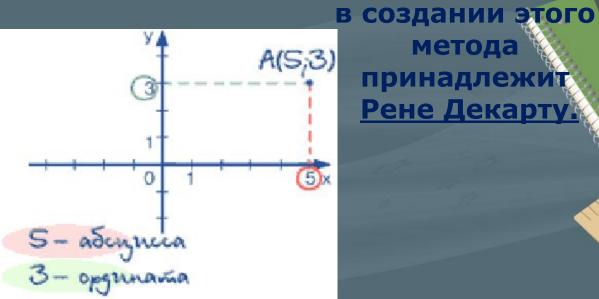


В 14 веке французский математик Н. Орсем предложил широту называть абсциссой, а долготу ординатой. На этом нововведении возник метод координат.

Основная заслуга

метода





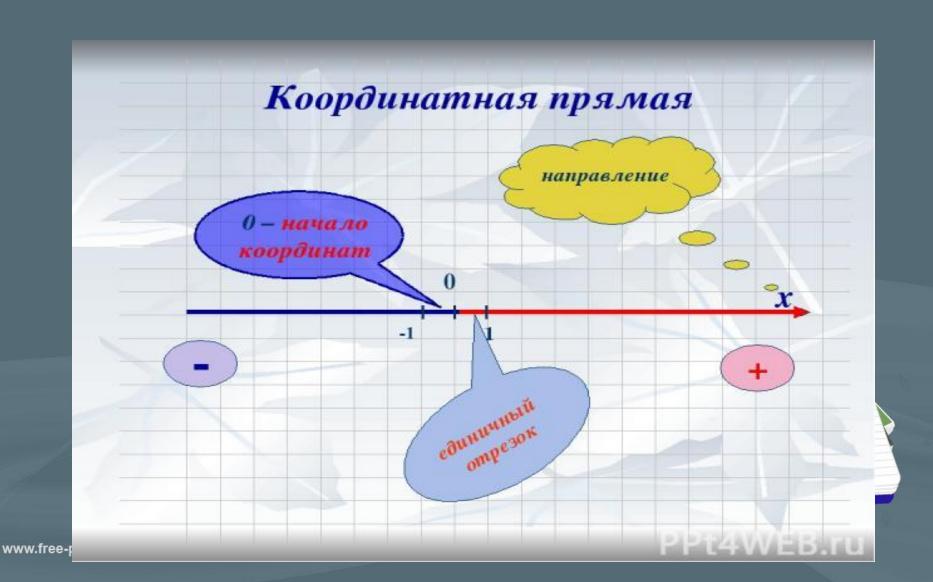
# Виды систем координат

1. Координаты на прямой

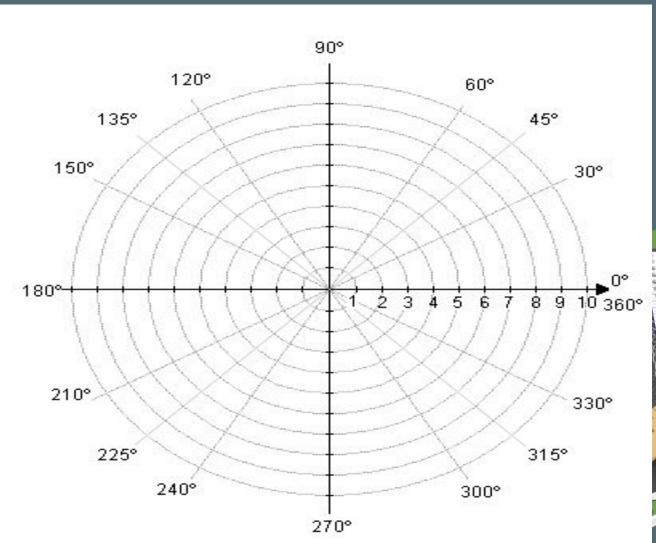
2. Полярная система координат

3. Сферическая система координат

# Координаты на прямой

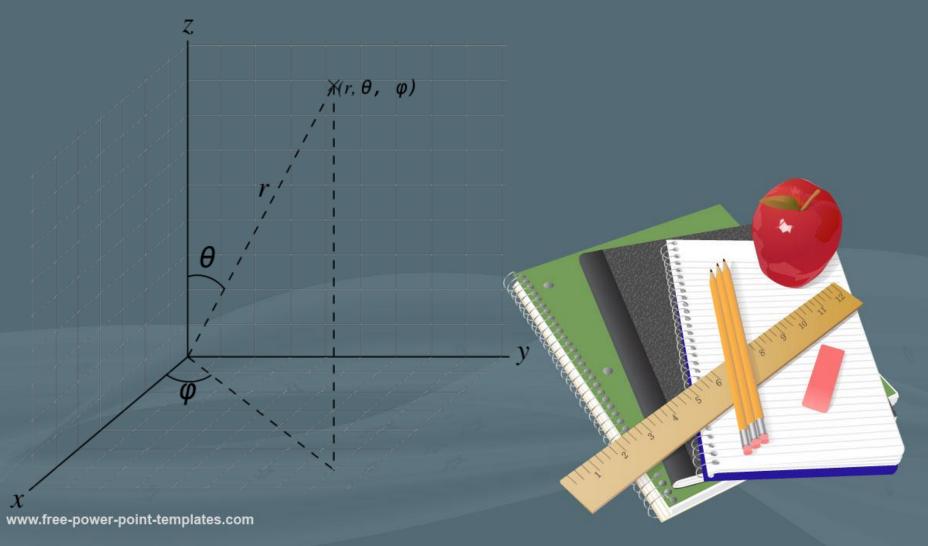


### Полярная система координат



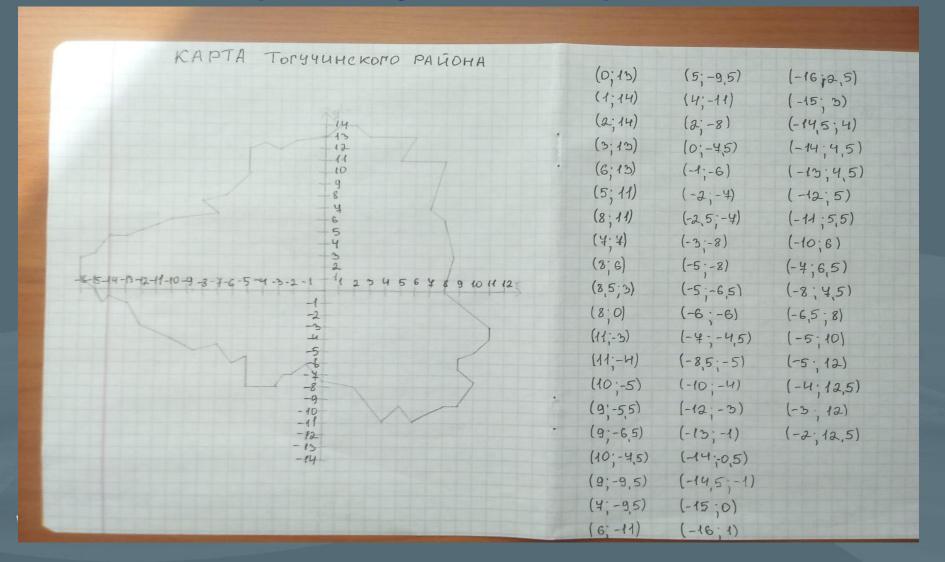


# Сферическая система координат



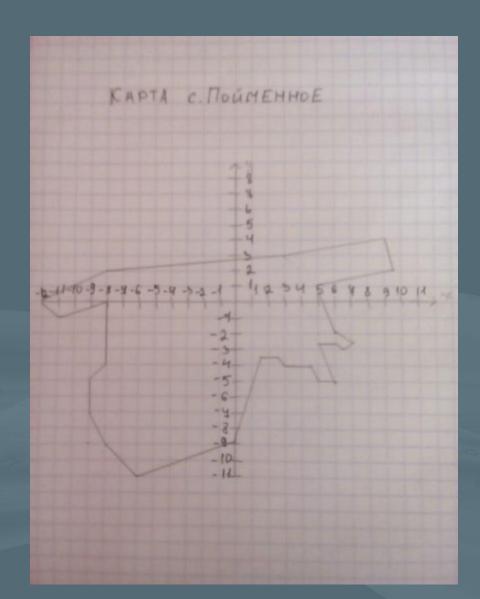
## Мои работы

#### Карта Тогучинского района



#### с. Пойменное

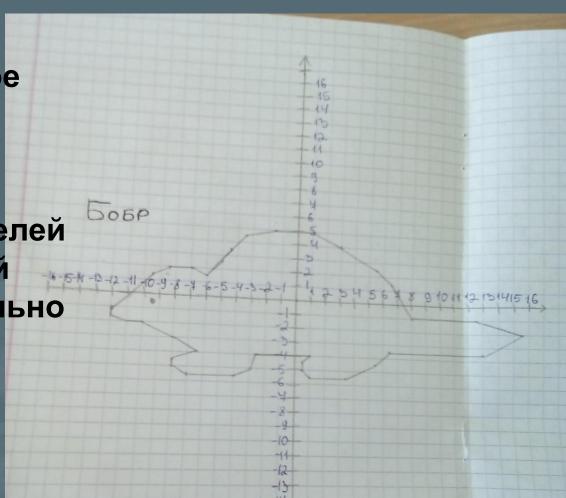
Наше село входит в Памятник природы регионального значения «Пойменно – островной природный комплекс» Новосибирской области. Около 27 видов растений и животных занесены в Красные книги РФ и Новосибирской области



Бобр

Обыкновенный бобр – это полуводное существо,

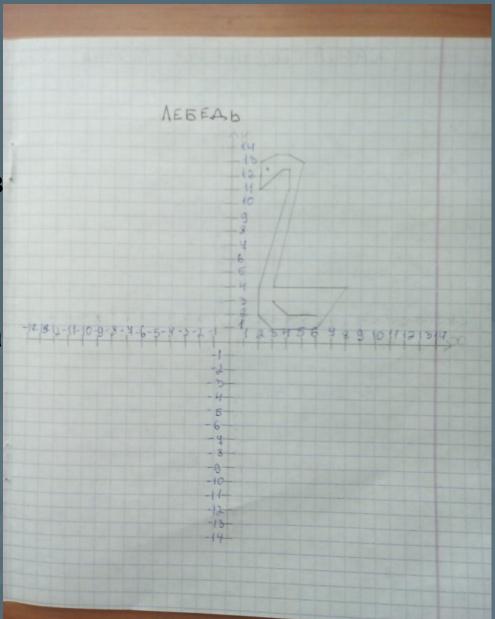
входящее в отряд грызунов. Это животное относится к семейству бобровых и является одним из двух его нынешних представителей (так же, как и канадский бобр, которого изначально



считали подвидом).

## Лебедь

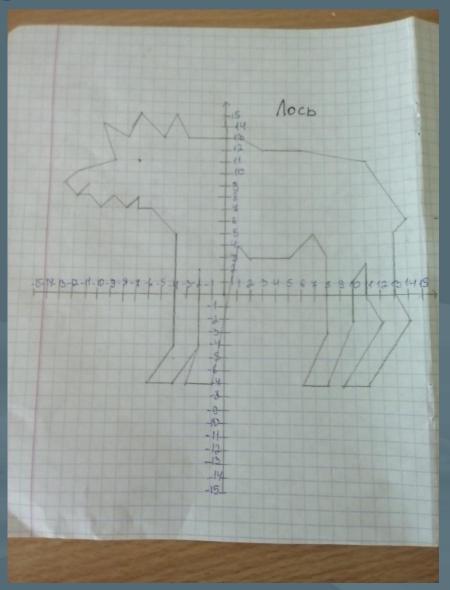
Лебеди - одни из прекраснейших созданий в мире птиц, славятся своей красотой и гордостью, а о верности ходят легенды. Из семи видов обитающих на земле четыре гнездятся на территории России. Двоих из этой четвёрки не обошла участь редких и исчезающих птиц, они занесены в Красную книгу России и МСОП



www.free-power-point-templates.com

#### Лось

Международную красную книгу и Красную книгу России лось, как редкий или исчезающий вид не включен - он отмечен на Зеленой странице -"Восстановленн ые виды".

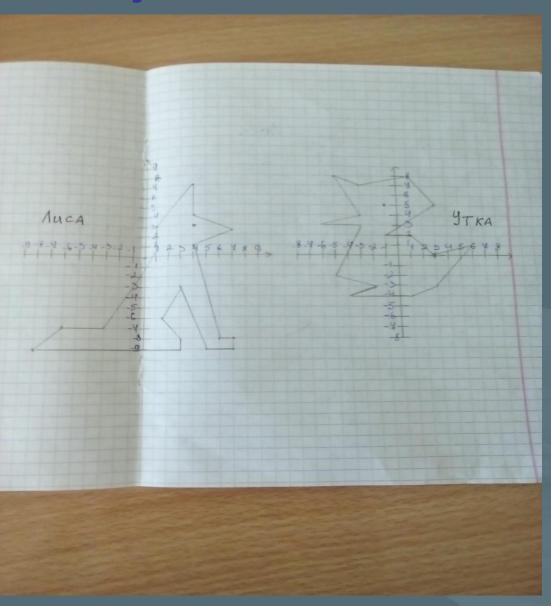


## Лиса и утка

Лиса — это хищное животное, поэтому к ней на «обеденный стол» могут попасть самые разные мелкие животные. В основном, это – грызуны. Также, лисы едят птиц, рыбу (на нерестовых реках), падаль, насекомых и ягоды.

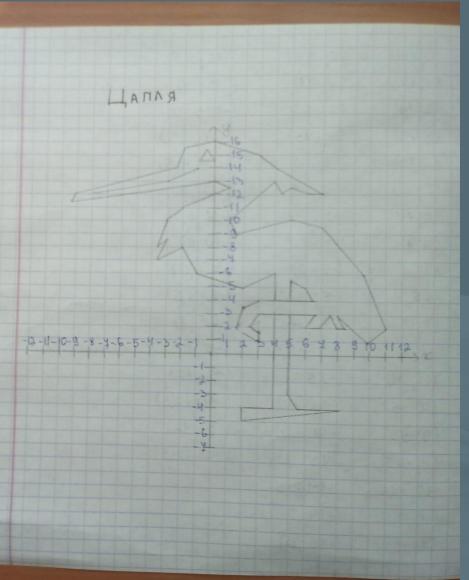
Кря́ква <u>птица</u> из <u>семейства</u> у <u>тиных</u> <u>отряда гусеобразных</u>.

Наиболее известная и распространённая дикая утка. Окраска самки бурая с более тёмными пятнышками, брюшная сторона буровато-серая с продольными пестринами. На крыпе у самца и самки www.free-power-point-templates.com сине-фиолетовое « продольными ».



#### Цапля

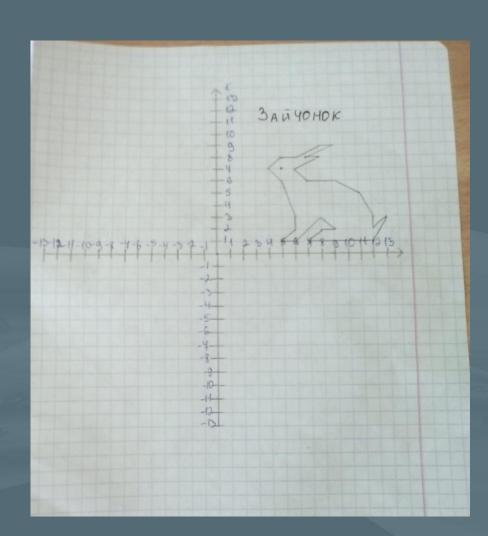
Цапли – это группа голенастых птиц, который ведут околоводный образ жизни. Цапли – это птицы, которые относятся к отряду аистообразных. Всего в природе их насчитывается более шестидесяти видов. Цапли могут быть разных размеров, в основном, это зависит от вида птицы.



www.free-power-point-templates.com

#### Зайчонок

Для зайца-беляка характерна смена окраски по сезонам: зимой заяцбеляк чисто-белый, за исключением чёрных кончиков ушей; окраска летнего меха в различных частях ареала — от рыжевато-серой до аспидно-серой с бурой струйчатостью. Голова обычно окрашена несколько темнее спины, www.free-power-point-templates.com брюхо белое.



# Результаты работы

• На координатной плоскости можно создавать интересные рисунки. Это увлекательно и очень интересно.

• Выполнение таких заданий заставляют увидеть красоту математики, соприкоснуться с миром прекрасного

## Литература

- Учебник. Виленкин Н.Я. и др. «Математика. 6 класс»
- mat.1september.ru

http://www.studfiles.ru/preview/2224387/