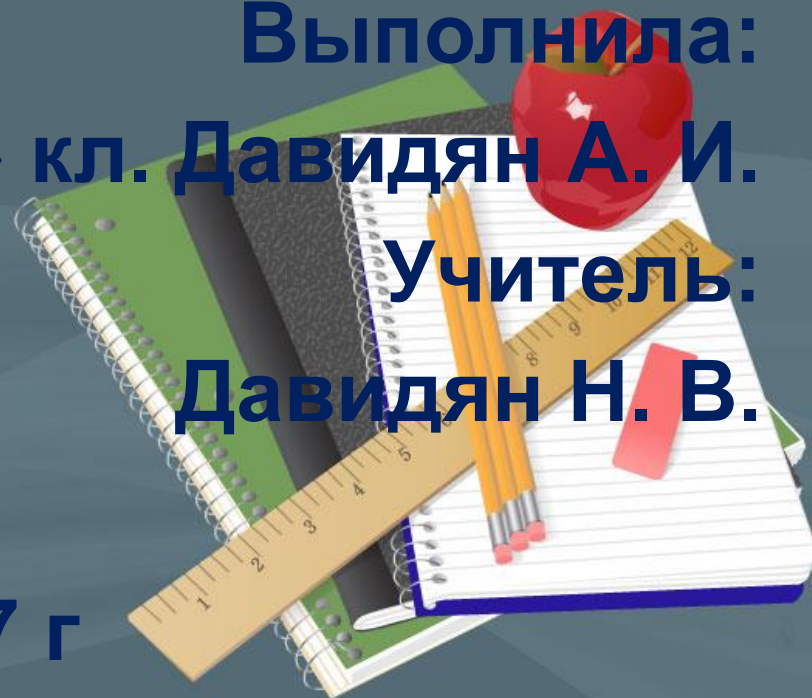


Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
Тогучинского района «Пойменная средняя школа»

Координатная плоскость

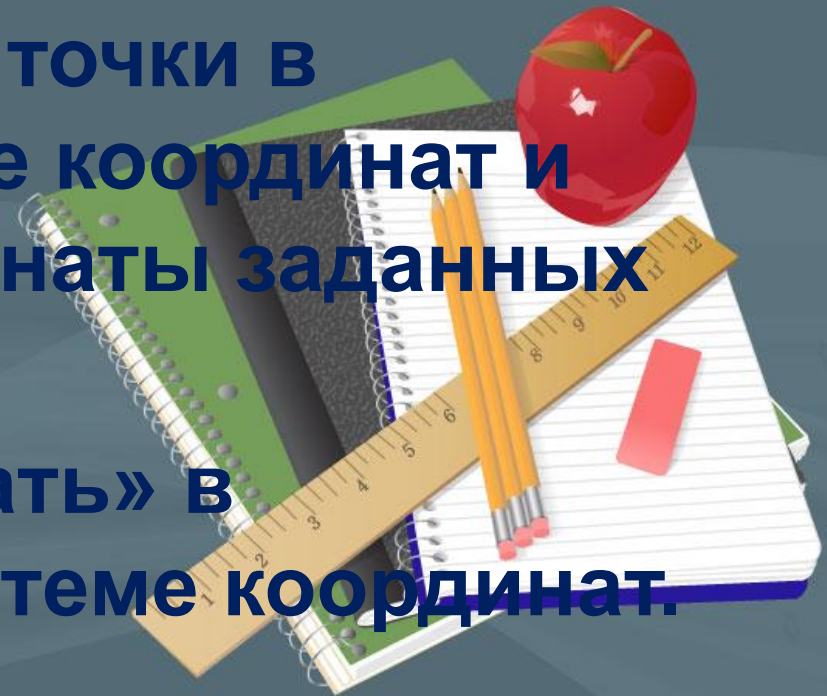
Выполнила:
ученица 6 «Б» кл. Давидян А. И.
Учитель:
Давидян Н. В.



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

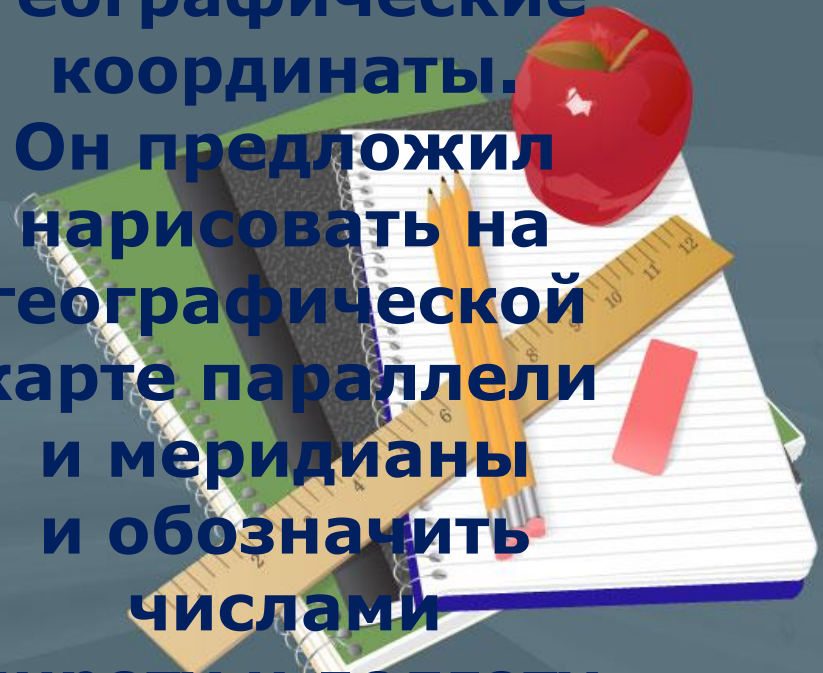
Древнегреческого ученого Анаксимандра Милетского (610-546г. до н.э.) считают первооткрывателем географической карты. Он четко описывал широту и долготу места, используя прямоугольные проекции. Для определения положения созвездий, отдельных ярких звезд и планет полезными оказались координаты.



История возникновения координат



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

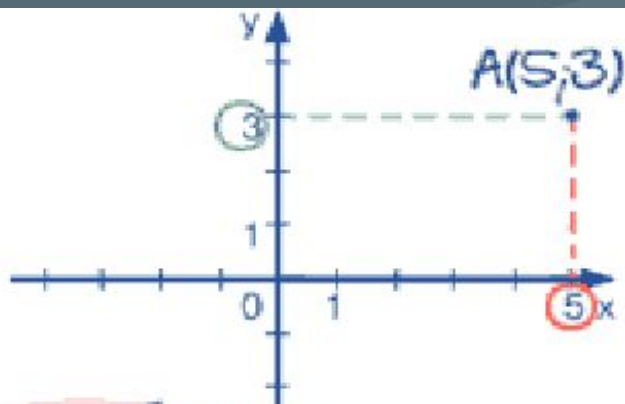




В 14 веке французский математик Н. Орсем предложил широту называть абсциссой, а долготу - ординатой.

На этом нововведении возник метод координат.

Основная заслуга в создании этого метода принадлежит Рене Декарту.



5 - абсцисса

3 - ордината



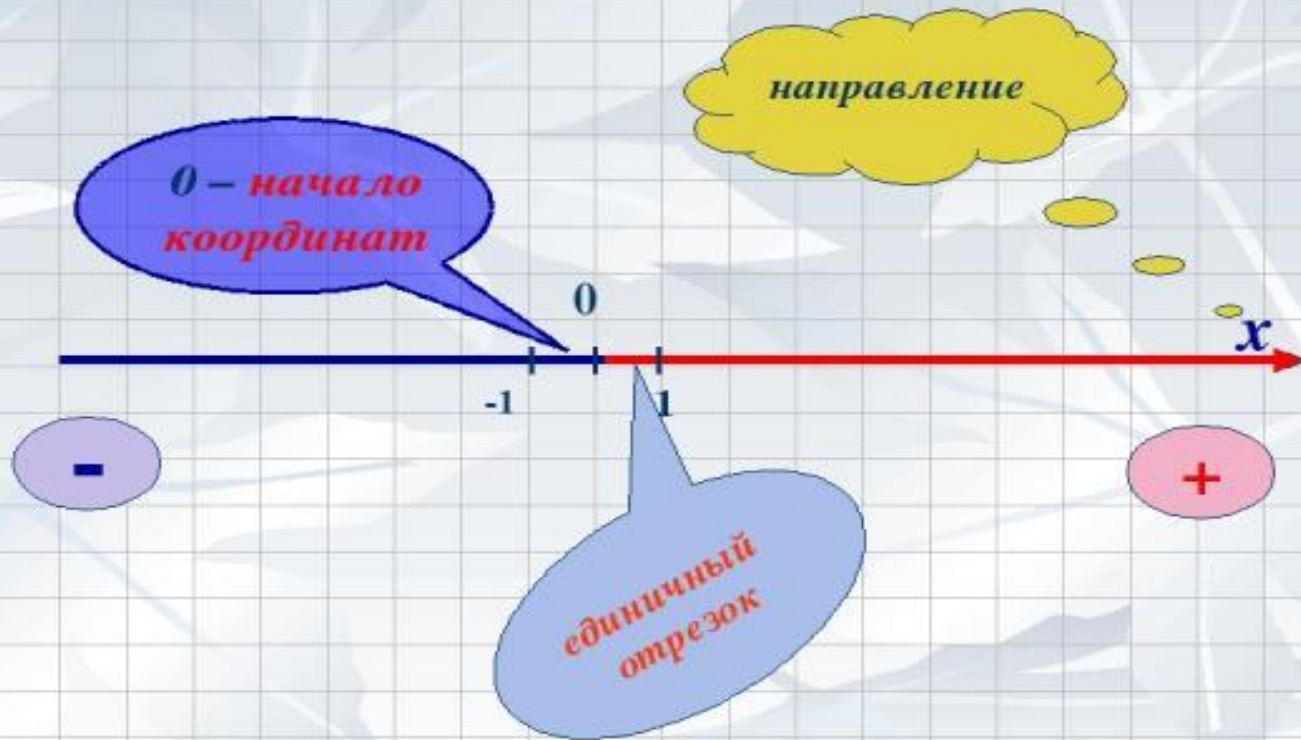
Виды систем координат

- 1. Координаты на прямой**
- 2. Полярная система координат**
- 3. Сферическая система координат**

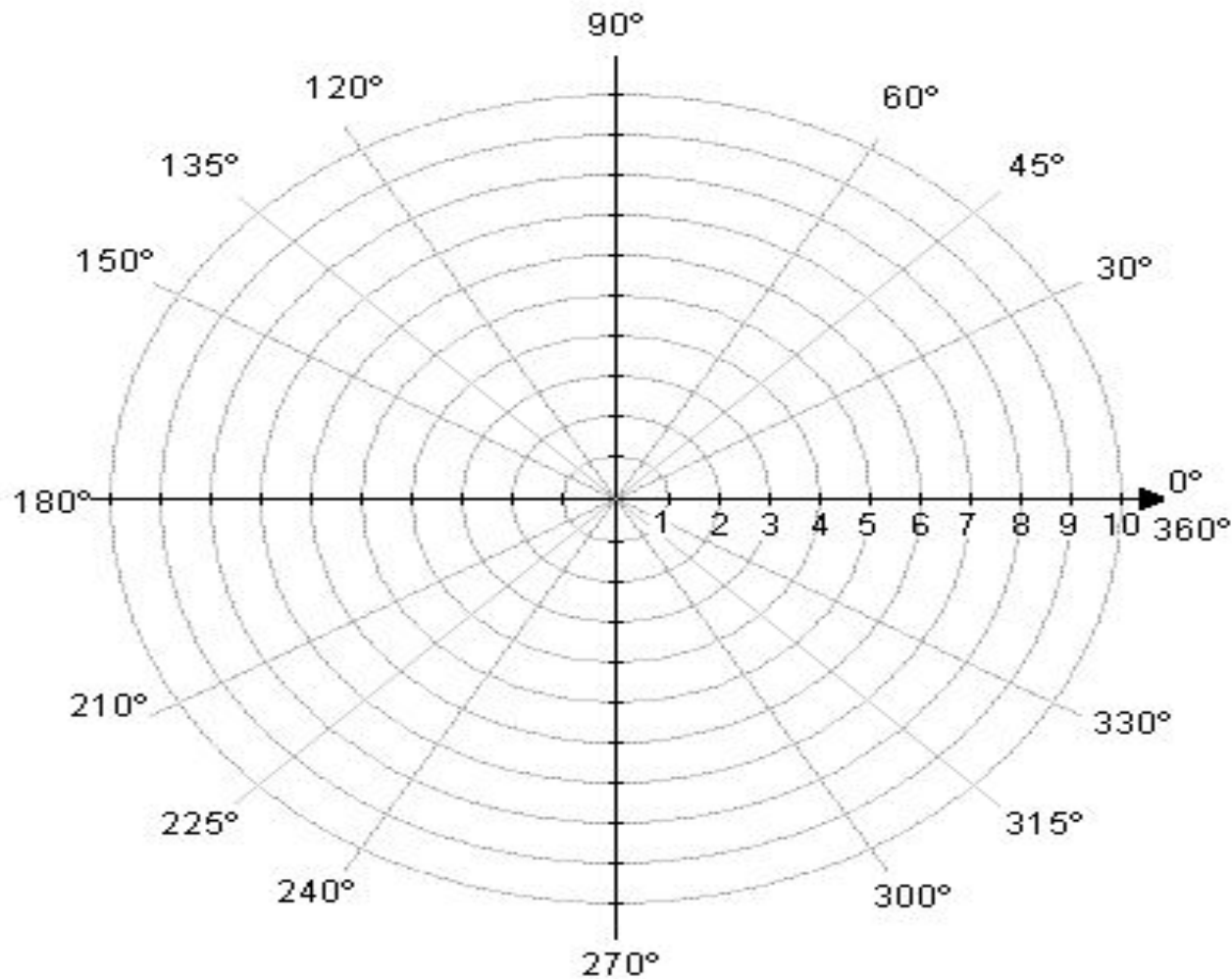


Координаты на прямой

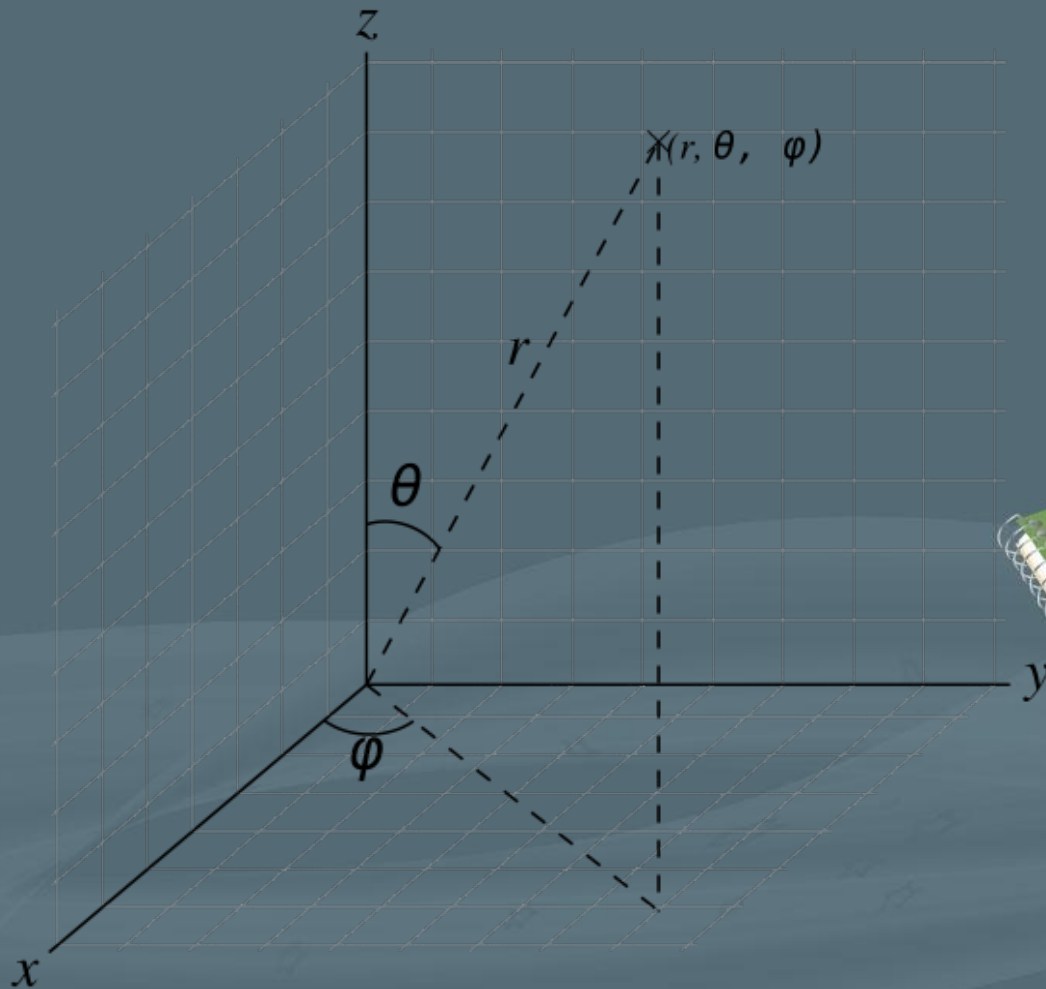
Координатная прямая



Полярная система координат



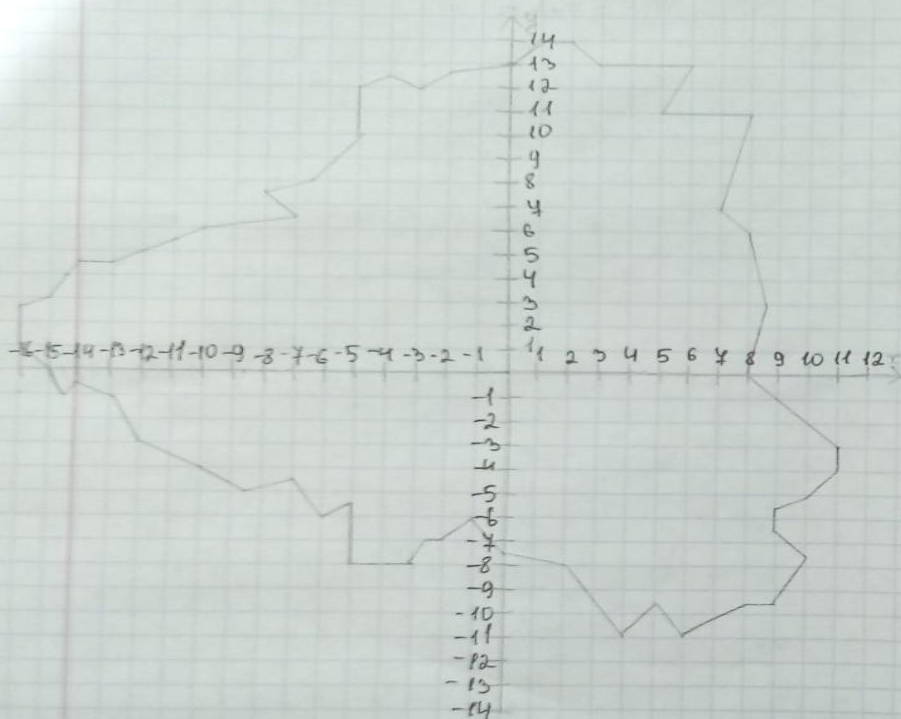
Сферическая система координат



Мои работы

Карта Тогучинского района

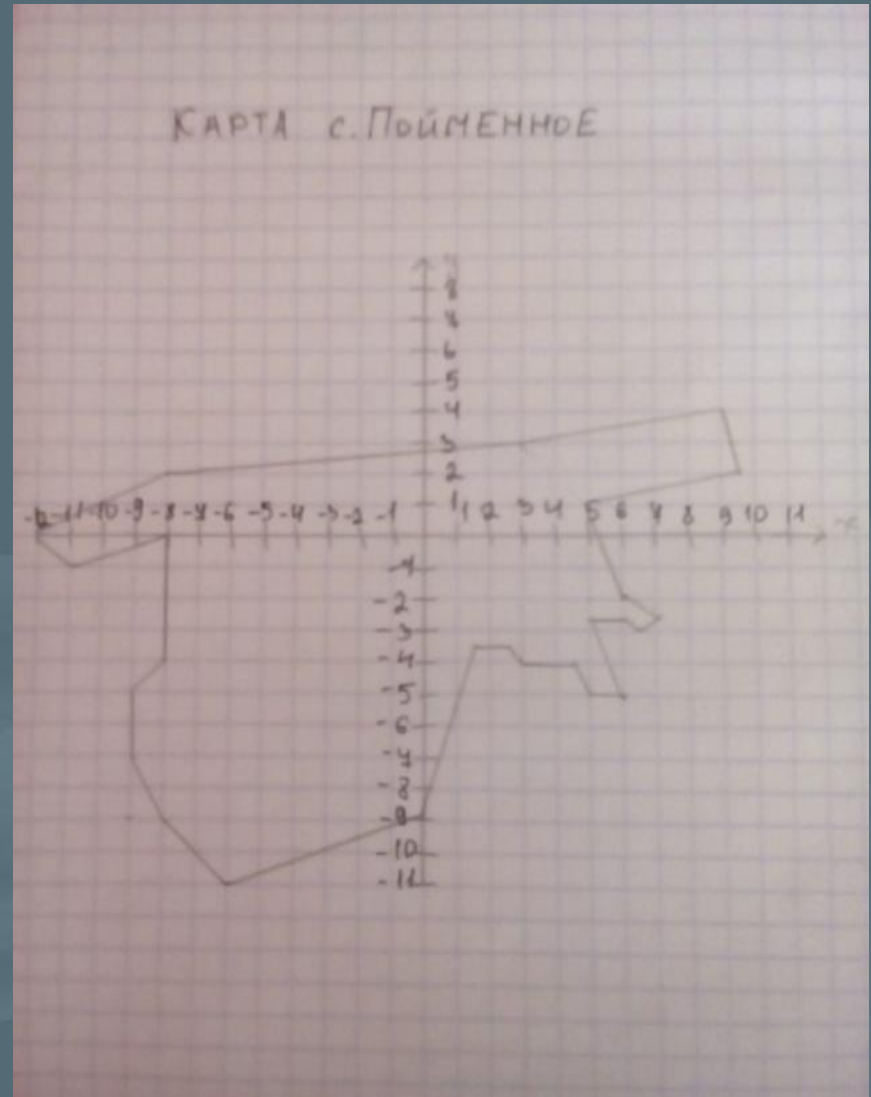
КАРТА Тогучинского РАЙОНА



$(0; 13)$	$(5; -9,5)$	$(-16; 2,5)$
$(1; 14)$	$(4; -11)$	$(-15; 3)$
$(2; 14)$	$(2; -8)$	$(-14,5; 4)$
$(3; 13)$	$(0; -4,5)$	$(-14; 4,5)$
$(6; 13)$	$(-1; -6)$	$(-13; 4,5)$
$(5; 11)$	$(-2; -4)$	$(-12; 5)$
$(8; 11)$	$(-2,5; -4)$	$(-11; 5,5)$
$(7; 7)$	$(-3; -8)$	$(-10; 6)$
$(8; 6)$	$(-5; -8)$	$(-7; 6,5)$
$(8,5; 3)$	$(-5; -6,5)$	$(-8; 4,5)$
$(8; 0)$	$(-6; -6)$	$(-6,5; 8)$
$(11; -3)$	$(-4; -4,5)$	$(-5; 10)$
$(11; -4)$	$(-8,5; -5)$	$(-5; 12)$
$(10; -5)$	$(-10; -4)$	$(-4; 12,5)$
$(9; -5,5)$	$(-12; -3)$	$(-3; 12)$
$(9; -6,5)$	$(-13; -1)$	$(-2; 12,5)$
$(10; -4,5)$	$(-14; 0,5)$	
$(9; -9,5)$	$(-14,5; -1)$	
$(7; -9,5)$	$(-15; 0)$	
$(6; -11)$	$(-16; 1)$	

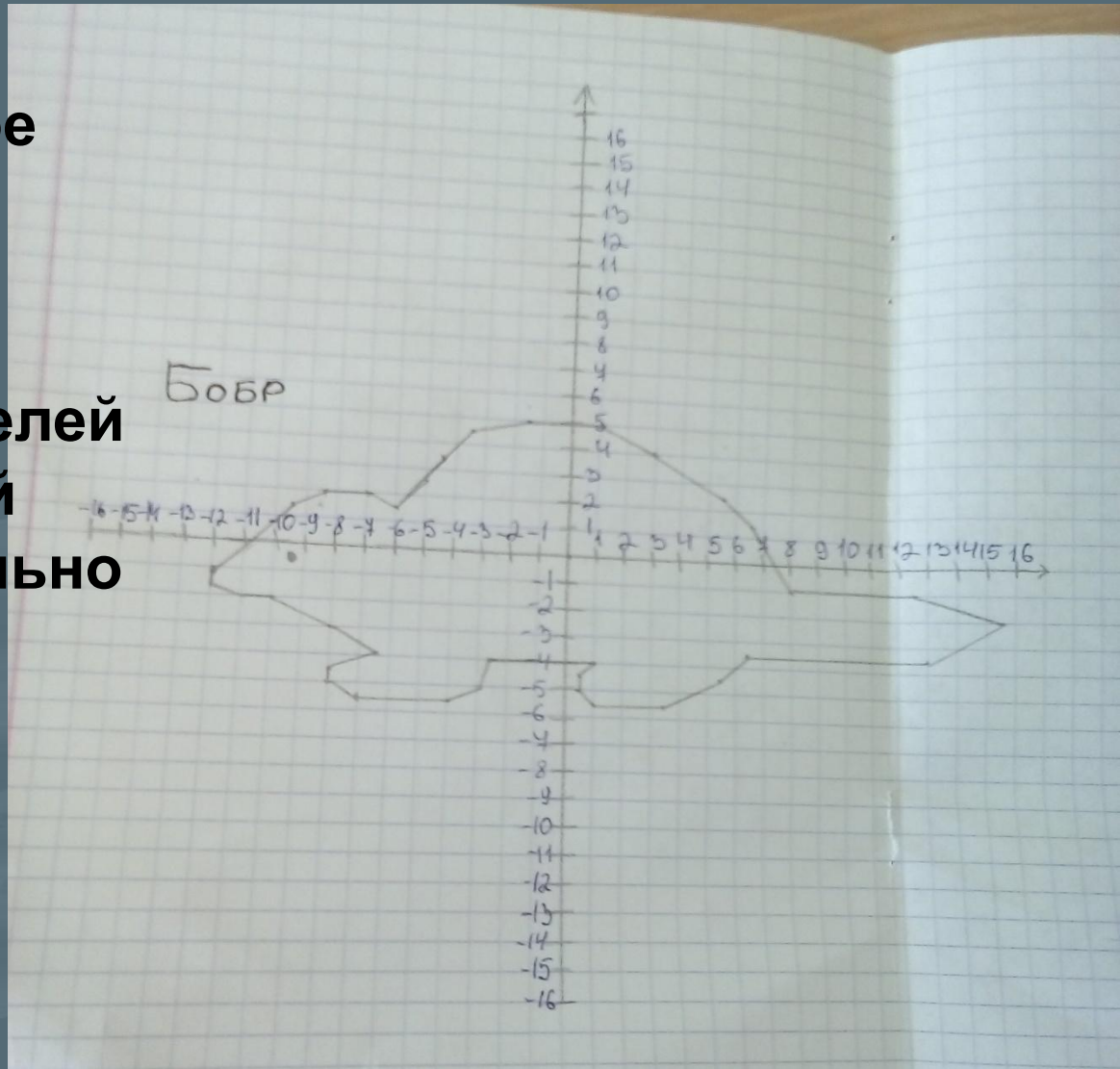
с. Пойменное

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



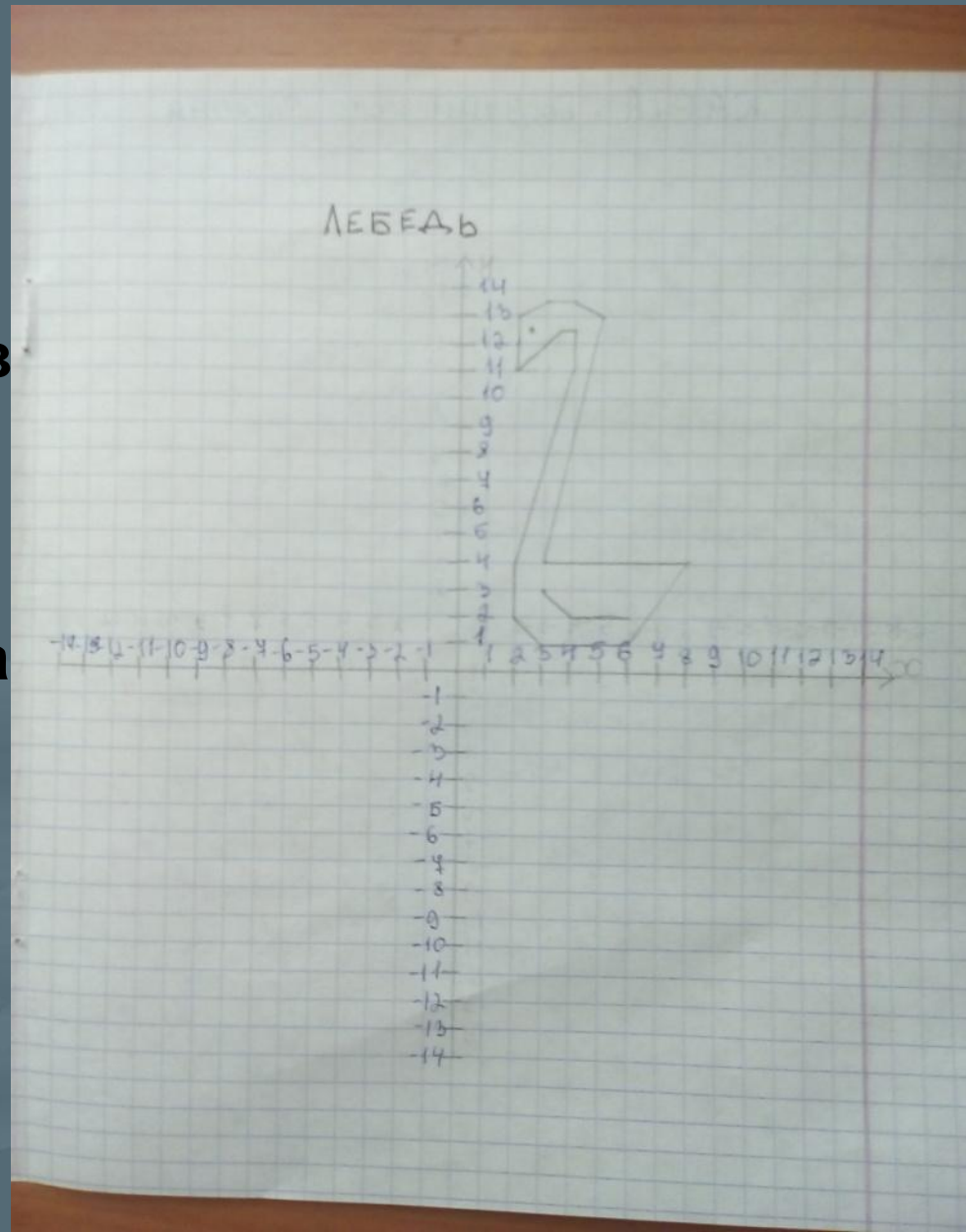
Бобр

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).



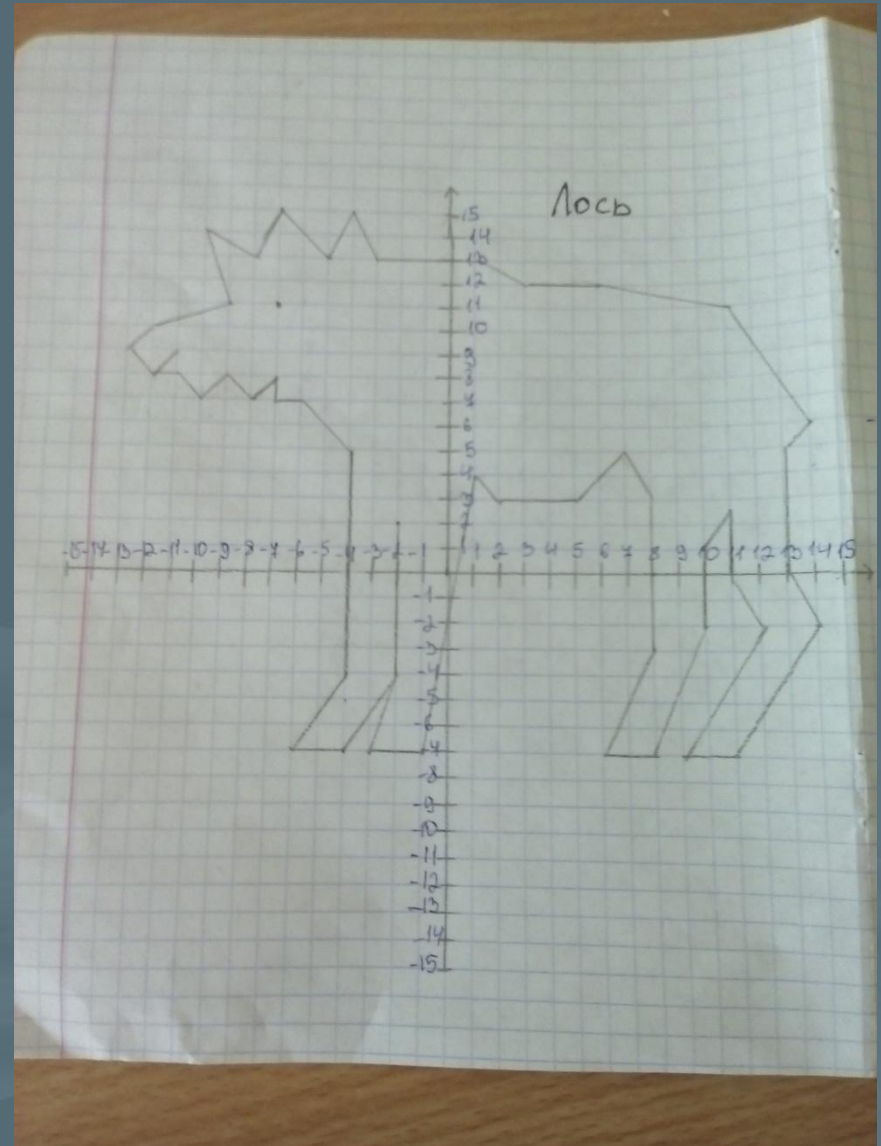
Лебедь

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



Лось

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



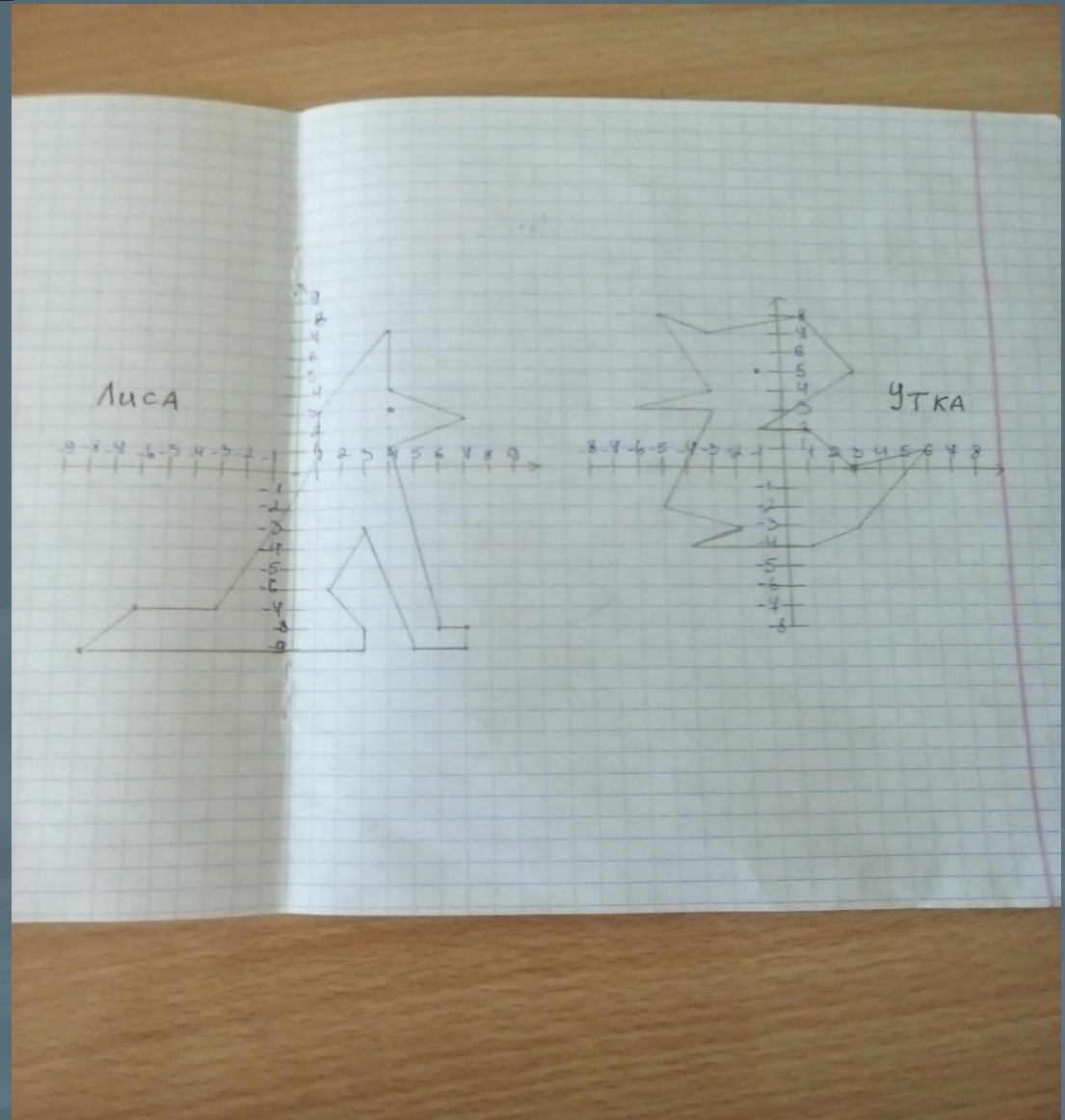
Лиса и утка

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.

Кряква птица из семейства утиных отряда гусеобразных.

Наиболее известная и распространённая дикая утка. Окраска самки бурая с более тёмными пятнышками, брюшная сторона буровато-серая с продольными пестринами.

На крыле у самца и самки сине-фиолетовое «зеркало».



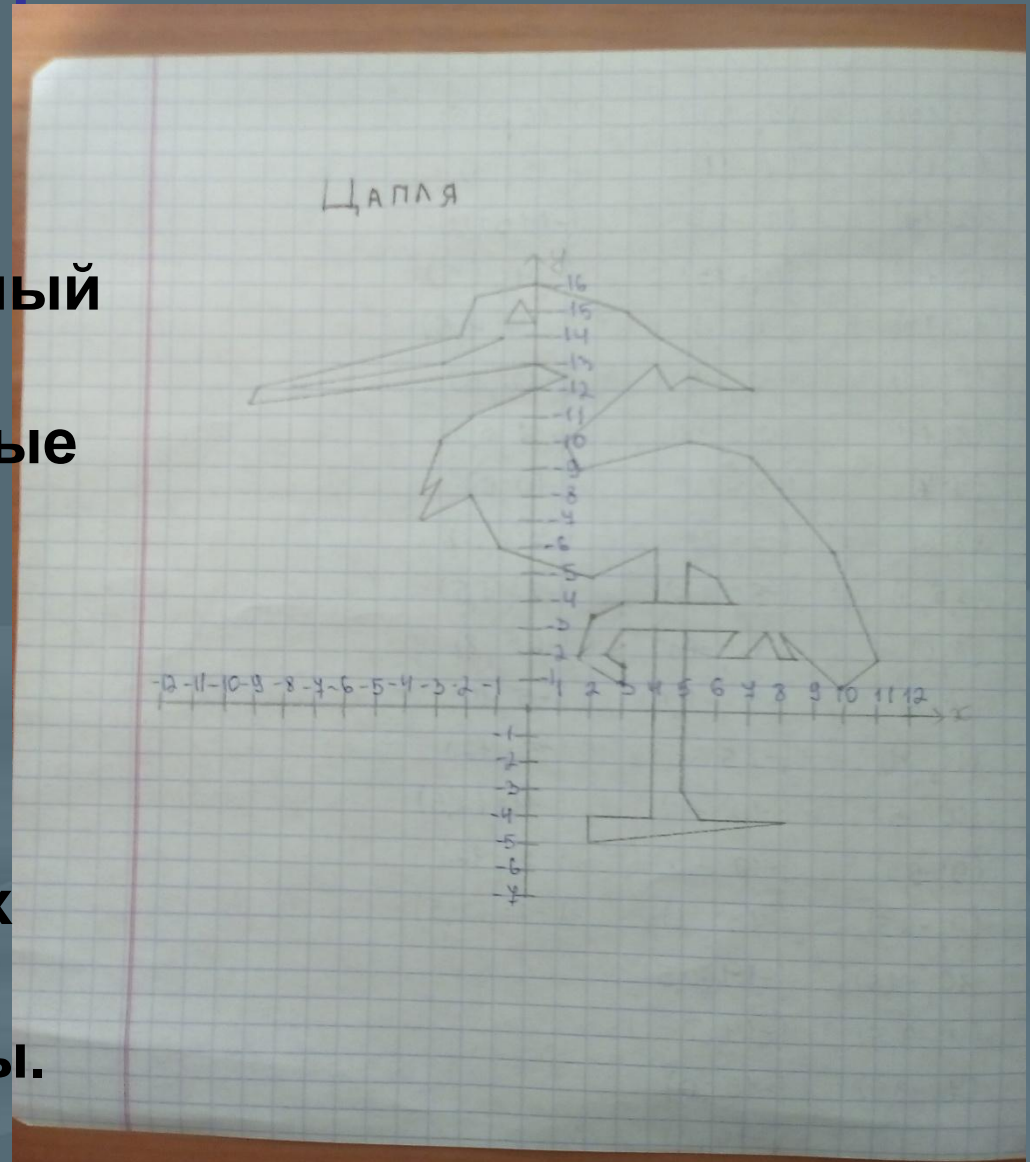
Цапля

Цапли – это группа голенастых птиц, который ведут околотоводный образ жизни.

Цапли – это птицы, которые относятся к отряду аистообразных.

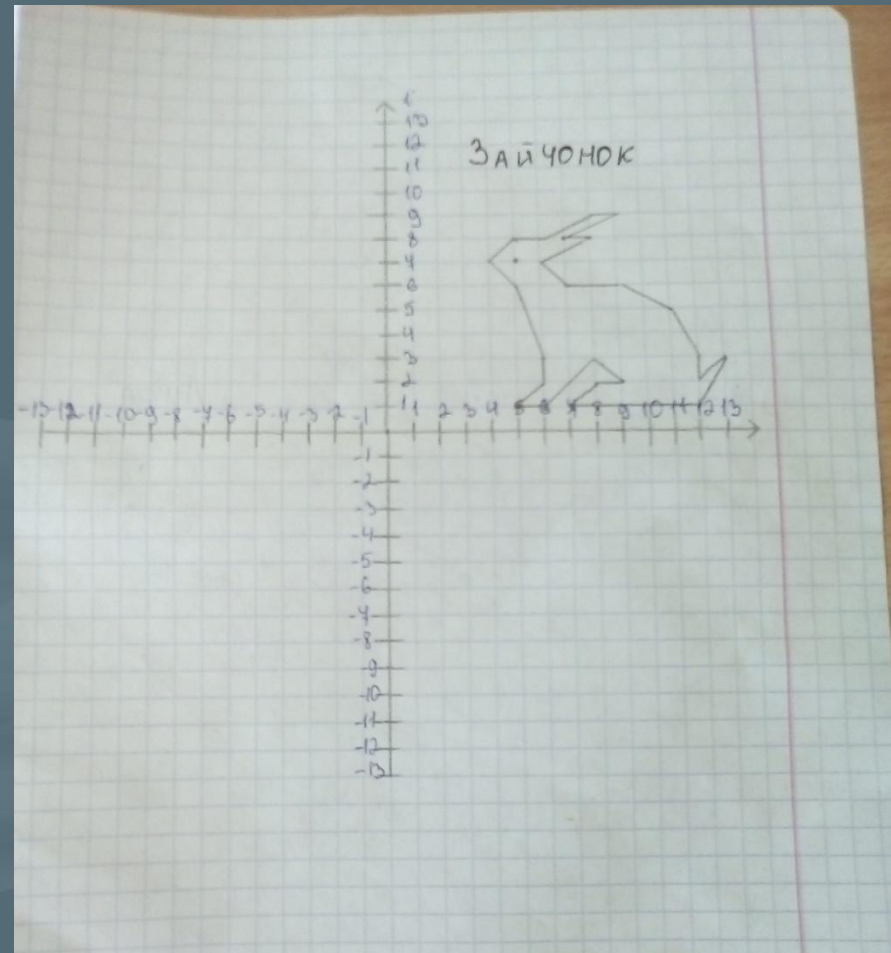
Всего в природе их насчитывается более шестидесяти видов.

Цапли могут быть разных размеров, в основном, это зависит от вида птицы.



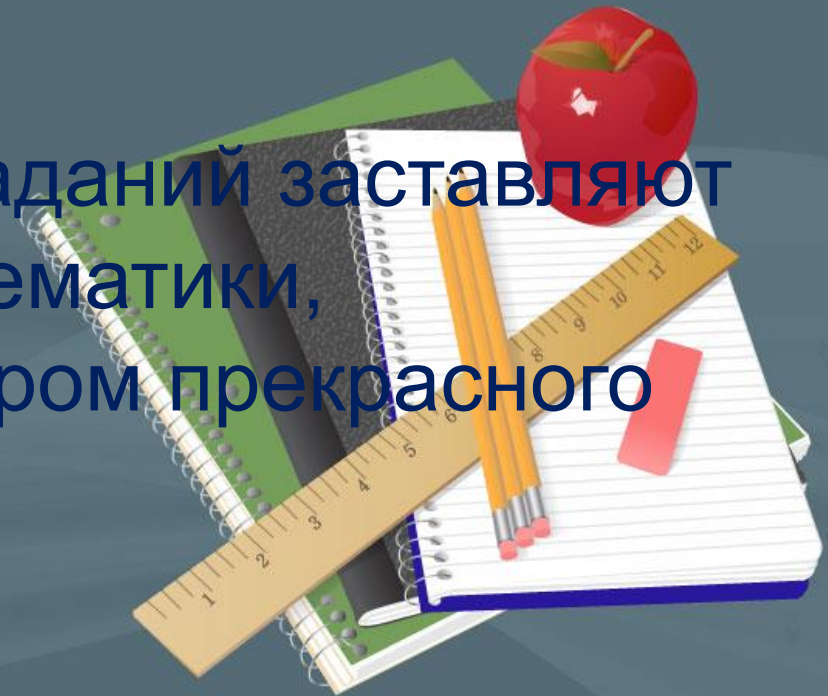
Зайчонок

Для зайца-беляка характерна смена окраски по сезонам: зимой заяц-беляк 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, бока светлее, 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/>

