

Математика-это язык на
котором говорят все точные
науки

Н.И.Лобачевский

Нужна ли в жизни
координатная плоскость?
Автор: Каширова Татьяна Сергеевна,
учитель математики
Голицинского филиала МБОУ
«Никифоровская СОШ №2»



Является ли система
координат чисто
математическим понятием?

Учебные предметы:
Математика, география
Учащиеся 6 класса



Дидактические цели:

- Формирование:
- компетентности в сфере самостоятельной познавательной деятельности, критического мышления
- навыков работы в команде
- Приобретение навыков самостоятельной работы
- Умений увидеть проблему и наметить пути ее решения



Методические задачи

- Ввести понятие системы координат на плоскости, понятие координатной плоскости, осей координат
- Научиться выполнять построение точки на плоскости по ее координатам и находить координаты точек
- Развивать логическое мышление учащихся
- Научить кратко излагать свои мысли устно и письменно
- Научить читать простые графики



Аннотация

- Данный проект охватывает тему «Координатная плоскость» из раздела «Координаты на плоскости»
- Работа по группам создает ситуацию успешности
- Практическая работа позволяет учащимся более глубоко усвоить понятие «координатная плоскость» и координаты на ней
- Развивает интерес к предмету
- Учит находить нужную информацию



Вопросы для самостоятельных исследований:

- Что такое ось абсцисс?
- Что такое ось ординат?
- Как найти город на карте?
- Как задать положение точки на координатной плоскости?
- Что называется координатой точки?
Как найти координаты точки?



Результаты представления исследований:

- презентация-фотоальбом
- буклет
- в помощь исследований разработан дидактический материал



Этапы и сроки проведения проекта

- «Мозговой штурм»
(формулирование тем исследований)-5 мин.
- Формирование групп для проведения исследований-5 мин.
- Выдвижение гипотез решения проблем-10 мин.
- Обсуждение плана работы учащихся в группе-20 мин.



Этапы и сроки проведения проекта

- Обсуждение со школьниками возможных источников информации-10 мин.
- Самостоятельная работа групп по выполнению заданий-2 урока.
- Подготовка школьниками презентации по проделанной работе-2 урока.



Этапы и сроки проведения проекта

- Защита полученных результатов и выводов
- Проверочная работа-1 урок.



Список ресурсов

- <http://www.1september.ru>
- <http://www.bumath.net>
- Математика 6 класс: Поурочные планы (по учебнику Н.Я.Виленина В.И.Жохова)/Л.А.Топилина Т.Л. Афанасьева-Волгоград Учитель 2004
- Математика- приложение к газете Первое сентября 38/2005

