### проект

## Геометрия – что это такое?

**Автор**: учитель математики Худакова Г.Н. **Исполнитель**: ученик 7 класса Антипов А.

## возникия **SRNQT9M091**

Как

## Проблемные вопросы

- Что такое геометрия?
- Что изучает геометрия?
- Основные фигуры на плоскости.

## Цель проекта

- Познакомить с геометрией как с наукой .
- Проследить за развитием геометрии.
- Рассмотреть применение геометрии в различных областях деятельности человека.

#### Дидактические цели

#### Развивать умение:

- самостоятельно работать с большим объемом информации;
- находить решения проблемы с помощью компьютера;
- самостоятельную познавательную деятельность.

#### Методические цели

- Знакомить с историей развития геометрии.
- Развивать интерес к предмету.
- Показать применение геометрии в различных областях.
- Знакомить с простейшими геометрическими фигурами.

## Участники проекта

- Руководитель:учитель математики Худакова Г.Н.
- Исполнитель:ученик 7 класса Антипов А.

# Темы самостоятельных исследований

- Геометрия у первобытных людей
- Геометрия в Древнем Египте
- Геометрия в Древней Греции
- Развитие геометрии в Европе
- Развитие геометрии в России

### Этапы проведения проекта

- Выбор тем исследований
- Обсуждение плана работы
- Самостоятельная работа учащихся
- Подготовка презентации проделанной работы
- Защита полученных результатов и выводов

## Результаты

Презентация «Геометрия – что это такое?» Публикация «Изобретение колеса»

#### Выводы

Изучив литературу, ученик пришел к выводу, что возникшая из практических нужд изготовления первых орудий труда у первобытных людей, измерения площадей земельных участков и определения объемов сосудов, амбаров, геометрия прошла длинный и сложный путь, пока превратилась в древней Греции в науку, изложенную в "Началах" Евклида. Не менее сложным было дальнейшее ее развитие. Труды Ферма, Декарта, Эйлера и других ученых привело в XVII - XVIII в.в. к созданию и развитию аналитической, а также дифференциальной геометрий. Переломным пунктом в истории науки стало открытие геометрии Лобачевского. Благодаря работам ученых XX в. геометрические методы проникли во многие области современной жизни.

## Литература

- Г. И. Глейзер, История математики в школе, 1964
- И.Я. Депман, Н.Я. Виленкин, За
  страницами учебника математики, 1989
- http://www.wikipedia.org