

Геометрия и мода

Составила Федосеева
учитель математики
ДСОШ № 2



Дидактические цели проекта

Формирование умения самостоятельно работать с большим объемом информации, кратко и понятно излагать свои мысли;

Развитие умения работать в группах, отстаивать свою точку зрения, проводить объективную рефлекссию;

Формирование умений видеть проблему и наметить пути ее решения, применять базовые знания для решения конкретной проблемы;

Развитие креативных способностей, критического мышления

Методические задачи

- Овладеть обобщенными практическими умениями и навыками проведения исследования;
- Приобрести навыки проектной деятельности, научиться представлять результаты труда с использованием ИКТ.
- Показать, что геометрия – наука без которой невозможно представить нашу жизнь.
- Изучить темы геометрии «симметрия», «подобие», свойства симметрии и подобия, применение данных понятий и свойств практических задачах.
- Сформировать интерес к предмету геометрия.

Важнейшая задача цивилизации – научить человека мыслить.
Т.

Эдисон

Основопологающий вопрос:

Как связаны геометрия и мода?

Темы самостоятельных исследований учащихся

- Виды тканей: горошек, клетка, полоска.
- Геометрия и построение выкроек одежды
- Геометрия и аксессуары.
- Геометрия и прическа.

Этапы и сроки проведения проекта

1. Организационно-подготовительный этап (1 неделя):

- «Мозговой штурм» (постановка проблемы, выдвижение гипотез);
- формирование групп, составление плана действий;
- обсуждение возможных источников информации по поставленной проблеме, вопросов защиты авторских прав.

Нужно иметь в голове множество разнообразных идей, чтобы родить одну хорошую.

Л. Мерсье

Этапы и сроки проведения проекта

2. Экспериментально – аналитический этап (2 недели):

- самостоятельная работа учащихся по обсуждению задания каждого в группе;
- самостоятельная работа групп по выполнению заданий;
- корректировка плана (выдвижение новых гипотез и путей их проверки);
- обсуждение, обобщение результатов исследований (общие выводы).

Опыт – вот учитель жизни вечный.

И.В. Гете

Этапы и сроки проведения проекта

3. Заключительный этап (3 недели):

- *выбор творческого названия проекта;*
- *оформление результатов исследования в виде презентаций и буклетов;*
- *защита проектов.*

Результаты исследований учащихся
представлены:

- На школьном сайте