

# Что такое симметрия

## или

# Симметрия, я гимн тебе пою!

Авторы проекта:

Бухарева М.Н., Новотепловская ООШ

# Основополагающий вопрос: Как оформить школьный зал к Новому году?

Проблемные вопросы:

1. Как создать снежинку?
2. Что нам нужно знать о симметрии?
3. Как украсить елку?

# Дидактические цели:

1. Формировать представление о видах симметрии и применении их в практической деятельности
2. Развивать логическое мышление, внимание, творческие способности.
3. Воспитывать эстетический вкус, чувства коллективизма, ответственности и взаимовыручки.

# Методические задачи:

1. Формировать основы знаний научного понимания симметрии.
2. Развивать навыки работы с геометрическим материалом.
3. Прививать интерес к исследовательской деятельности.
4. Научить обрабатывать и обобщать полученную в результате проведения исследования информацию.

**Возраст учеников:**

6 класс

**Учебный предмет:** Математика.

**Межпредметные связи:** технология, изо, биология.

# Результаты исследований

1. Презентация
2. Публикация
3. Веб-сайт
4. Дидактический материал:
  - тест;
  - карточки.

# Этапы и сроки проведения проекта

1. Формирование темы исследования – 1 урок
2. Формирование групп для проведения исследования 1 урок
3. Работа в группах – 2 урок
4. Подготовка презентации – 3-5 уроки
5. Защита полученных результатов и выводов – 6 урок

# Информационные ресурсы

Интернет-ресурсы.

Литература:

1. Г.В.Дорофеев. Математика 6 класс. М.: Дрофа, 2004г.
2. Методическое пособие к учебнику: Г.В.Дорофеев. Математика 6 класс. М.: Дрофа, 2004г.
3. Симметрия вокруг нас. Е.Нестеренко.// Приложение к газете Первое сентября «Математика в школе» №2, 2004г.