

Методическая разработка  
Проектная работа на тему: «Различные способы  
создания моделей правильных  
многогранников.»»

Руководитель проекта: Кузьмина Наталья  
Александровна, учитель математики, МБОУ  
СОШ №2 г. Реутов,  
Участники проекта: ученики 7Б класса.

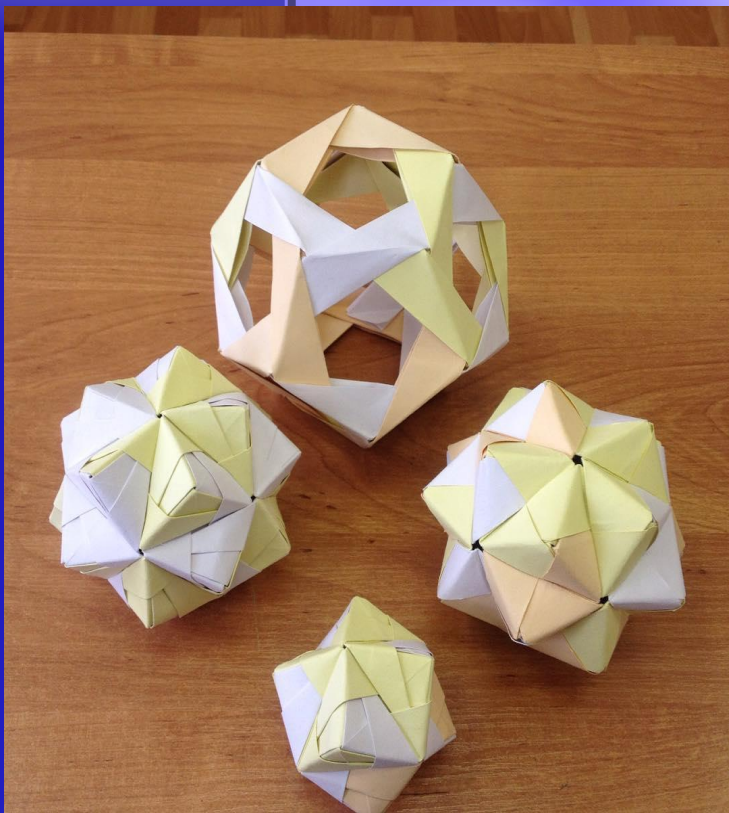
**Актуальность:** Сведения о правильных многогранниках присутствуют в программах многих учебных предметов. Возникает необходимость создания моделей правильных многогранников, а для этого требуется изучение их свойств и свойств разверток, а также методов оригами.

- **Цель:** расширить систему знаний о правильных многогранниках.
- **Задачи:**
  1. Знакомство с информацией по теме в различных источниках;
  2. Изучение различных теорем о свойствах правильных многогранников и их развертках;
  3. Поиск различных методов оригами для создания моделей правильных многогранников;
  4. Изготовление моделей правильных многогранников с помощью разверток и методами оригами.

# Краткое описание работы

В данной научно-исследовательской работе рассматриваются: классификация многогранников, более подробно - виды правильных многогранников, их свойства. Изучены различные способы для создания моделей правильных многогранников: с помощью разверток и методами оригами. Результаты данных исследований были применены на практике, были созданы различные модели правильных многогранников. Полученные модели могут быть использованы на различных уроках и факультативных занятиях как наглядно-иллюстративный материал, а так же, как материал для дальнейших исследований всех заинтересовавшихся.

# Полученные модели



# Результаты реализации и внедрение методики

- Участие и победа (диплом III степени) в Первом открытом фестивале проектов по моделированию и робототехнике «IQ-парк».

