

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.

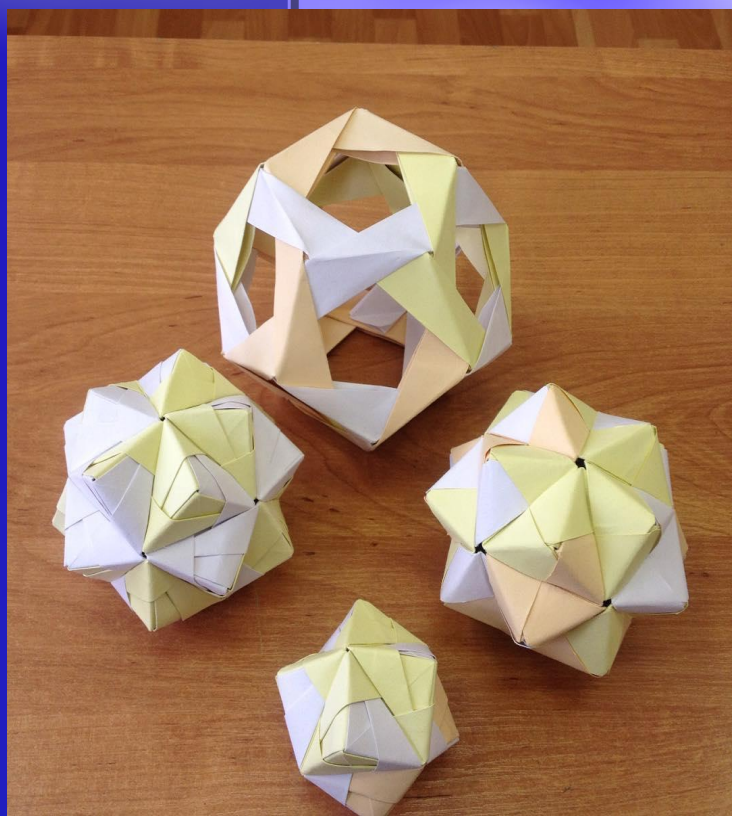
Актуальность: Сведения о правильных многогранниках присутствуют в программах многих учебных предметов. Возникает необходимость создания моделей правильных многогранников, а для этого требуется изучение их свойств и свойств разверток, а также методов оригами.

- **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».

