

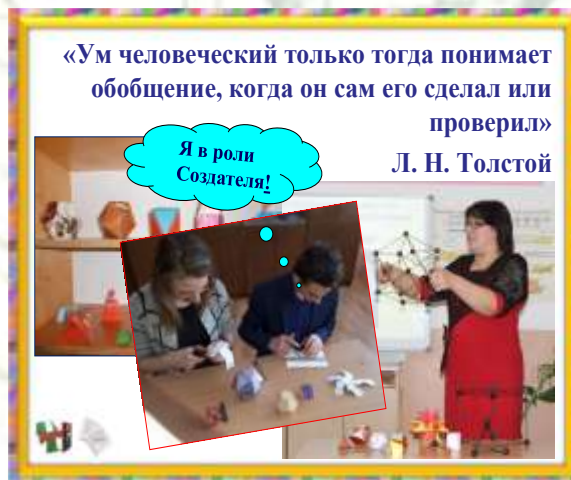
Цель проекта:

Изучить правильные многогранники,
изготовить модели
правильных многогранников.

Задачи проекта:

- ознакомиться с историей изучения многогранников;
- рассмотреть классификации многогранников;
- научиться делать развертки правильных многогранников;
- научиться моделировать многогранники;
- использовать модели многогранников при решении задач.

«Правильных многогранников вызывающе мало, но этот весьма скромный по численности отряд сумел пробраться в самые глубины различных наук».
Л. Кэрролл



Методы исследования:

- сравнение;
- классификация;
- моделирование;
- обобщение

III межрайонный конкурс
исследовательских работ и
творческих проектов учащихся
ОУ, посвященный 100-летию
дополнительного образования
России.



Муниципальное казенное
образовательное учреждение
Новосибирской области
Краснозерского района

Зубковская средняя
общеобразовательная школа

с.Зубково 2018



Проект
**«Правильные
многогранники»**

Работу выполнили:
Синегубов Эдуард,
Балынская Ксения,
ученики 11класса

Руководитель проекта:
Попова Светлана Аркадьевна,
учитель математики

Стереометрия

Стереометрия (от греч. «стереос»-объемный, «метрео»-измеряю) - это раздел геометрии, в котором изучаются фигуры в пространстве.

Тема проекта:

«Правильные многогранники»

Подтемы:

- многогранники в математике
- полуправильные многогранники
- звёздчатые многогранники
- многогранники в архитектуре
- многогранники в истории
- многогранники в химии
- многогранники в биологии
- моделирование многогранников



Объект исследования:

раздел математики – геометрия
(стереометрия).

Предмет исследования:
многогранники.

Практическая значимость:

- изготовление объёмных фигур;
- развитие логического мышления;
- применение его на практике в решении задач на нахождение объёмов и площади поверхностей;
- построение сечений в многогранниках.