

Многогранники

Основополагающий вопрос:

**Многогранники вокруг нас или
мы внутри многогранника?**

Автор проекта:

Чальцева Анастасия Сергеевна, студентка 3 курса отделения информатики Института физики, математики, информатики, естествознания и технологий Ростовского Государственного Педагогического Университета.

Цели проекта

- Развитие аналитических умений учащихся, способности самостоятельного поиска информации.
- Развитие у учащихся способности видеть и использовать в учебной деятельности межпредметные связи, знания других наук.
- Знакомство учащихся с проектным видом деятельности.
- Изучение учебной темы «Многогранники» курса геометрии 10 класса средней общеобразовательной школы.

Аннотация проекта

Данный проект посвящен изучению темы «Многогранники» в курсе геометрии 10 класса средней общеобразовательной школы. Проект предполагает организацию учащимися научно-практической конференции в школе. В ходе проведения конференции (реализации проекта) учащиеся приобретают навыки проектной, организаторской деятельности, развивают навыки самостоятельного поиска необходимого учебного материала с помощью информационных технологий, развивают коммуникативные, аналитические способности, знакомятся не только с основным материалом учебной темы, но и получают дополнительные знания по истории математики, искусствоведению (МХК), моделированию многогранников, учатся находить и использовать на практике межпредметные связи, знания различных наук.

Проект является лично ориентированным, так как предполагает возможность участия в нём различного контингента учащихся: в подготовке и проведении конференции участвуют академики, конструкторы, администраторы, пресс-центр, . Таким образом, возможно привлечение учащихся с различными интересами и способностями.

Содержание проекта

Визитка

Детские исследования:

- Презентация учащегося
- Публикация учащегося
- Веб-сайт учащегося

Дидактические материалы:

- Критерии оценки презентации учащегося
- Критерии оценки публикации учащегося
- Критерии оценки веб-сайта учащегося
- Справка: Звёздчатые многогранники
- Справка: Советы по конструированию моделей многогранников
- Справка: Развёртки многогранников
- Справка: Многогранники в природе
- Справка: Многогранники в архитектуре
- Примерные темы исследований учащихся
- Игровая модель
- План проведения проекта
- Литература

Сайт проекта