



Проект по
математике

на тему:

МНОГООБРАЗИЕ

МНОГОГРАННИКОВ

Автор: учитель математики
Г(О)ОУ НПО ПУ № 25 г. Елец
Плаксина Т. А.

Метод проектов – педагогическая технология, ориентированная не на интеграцию фактических знаний, а на их применение и приобретение новых (порой и путем самообразования).



Основополагающий вопрос:

- **Математику открыли или изобрели?**



Проблемные вопросы:

- Где, зачем и для чего нужны многогранники?
- Можно ли в жизни обойтись без многогранников?



Дидактические цели проекта:

- формирование компетентности в сфере самостоятельной исследовательской деятельности, навыков работы в команде и индивидуально, приобретение навыков самостоятельной работы с большим объемом информации.

Методические цели:

- Формировать представление о различных видах многогранников, их свойствах и признаках;
- Выработать умение применять свойства многогранников при решении различных задач;
- Научить пользоваться PowerPoint для оформления результатов;
- Научить кратко излагать свои мысли устно и письменно.

План проведения проекта:

- Определение темы проекта, целей и задач проекта.
- Распределение на группы, планирование работы каждой группы.
- Изучение материала проекта.
- Оформление результатов проекта.
- Подготовка отчетов о проделанной работе.

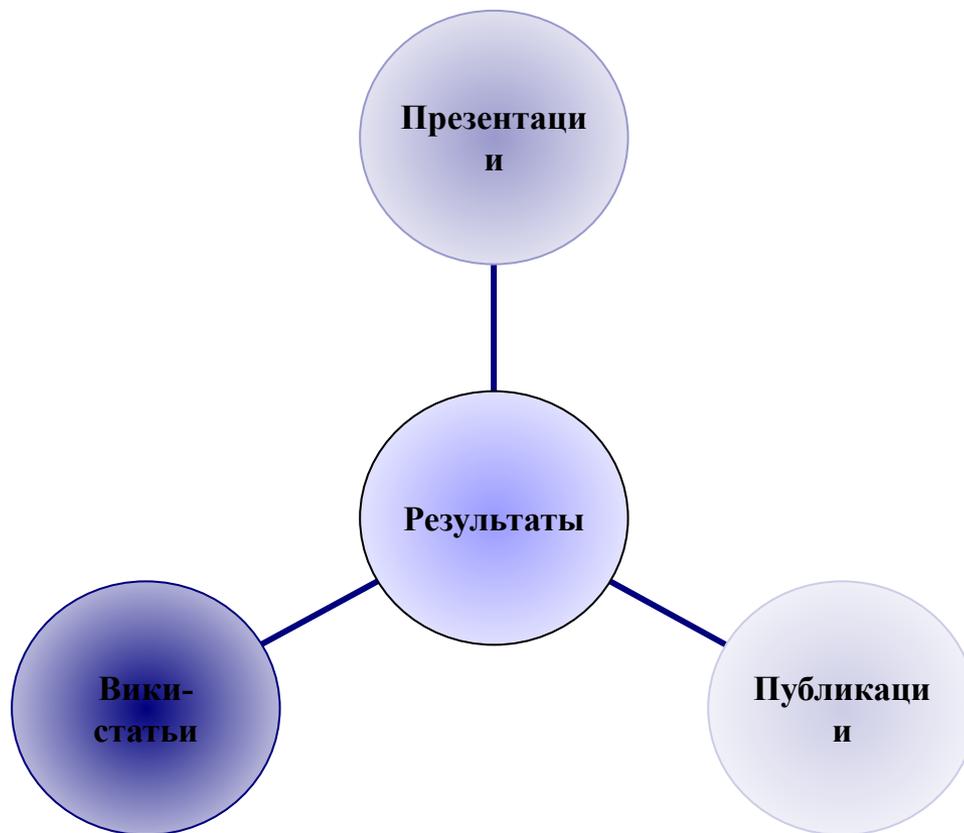
К
Н
О
Г
О
Р
Е
Н
Н
К
И



ТЕМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ:

- Призма как геометрическое тело.
- Пирамида как геометрическое тело.
- Правильные многогранники и их применение.
- Многогранники в природе, архитектуре, искусстве.

Представление результатов исследований



Информационные ресурсы

- <http://festival.1september.ru>
- <http://ru.wikipedia.org>
- <http://www.pedsovet.su>
- <http://mnogogrants.narod.ru>
- <http://images.yandex.ru>