

Геометрия и жизнь

Предметная область: математика, информатика, архитектура, искусство

Участники (возраст, класс): 9-10 классы(14-16 лет)

Цели и задачи: донести информацию о важности геометрии для человека, рассказать, какие разделы геометрии чаще всего используются в реальной жизни, какую роль играет геометрия в искусстве и как связаны архитектура и геометрия.

Описание: данный проект посвящен учебным темам:

"Треугольник", "Четырехугольник", "Измерение геометрических величин", "Геометрические преобразования". Основными теоретическими положениями темы являются формулы площадей многоугольников, признаки подобия фигур и теоремы, связанные с данными понятиями.

Информационные технологии: Microsoft Office Word, Microsoft Office PowerPoint, Microsoft Office Publisher

Ключевые слова: геометрия, архитектура, искусство, жизнь

Авторы: Иноземцева Елена Ивановна, Рудюк Светлана Владимировна
Рудюк Светлана Владимировна. МНОУ "Лицей", Кемерово.

Дополнительная информация: [Ссылка на kem-edu.ru](http://kem-edu.ru) **Дополнительная информация:** Ссылка на

Планирование проекта

Ожидаемые результаты: Проект ориентирован на систематизацию и обобщение, уже имеющихся теоретических знаний, расширение и углубление их за счет самостоятельного поиска дополнительного исторического материала, отбора и решения задач прикладного характера, умений находить, отбирать и использовать информацию, формулировать проблему и решать ее, умения преодолевать трудности, формирует навыки работы в команде, навыки публичного выступления.

Планирование:

1 неделя:

определение состава группы участников проекта, обсуждение основополагающего и проблемных вопросов, составление учебных вопросов, ознакомление учащихся с вводной презентацией учителя и критериями оценивания презентации, распределение обязанностей, поиск информации в разных источниках;

2 неделя:

анализ информации, отбор материала для публикации и презентации, корректировка планов работы в группах, обсуждение задач прикладного характера, определение сроков выполнения работ учащихся;

3 неделя:

индивидуальные консультации учащихся по вопросам планирования и создания презентации;

4 неделя:

демонстрация и защита работ, рефлексия участников проекта

Учебно-методические материалы



Ó÷ááíûá
ìàòáðèàèû



Ìàòíàè÷áñèèá
đâêîíáíààöèè



Đóêíâíâñòâí äëÿ
ó÷àùèõñÿ

Оценка и стандарты

Критерии оценки:



Îöáíèà
ïðåçáíòàöèè



Îöáíèà
ïóáèèèàöèè

Об авторах проекта



Рудюк Светлана Владимировна
Место работы: МНОУ "Лицей"
Должность: учитель математики
Стаж работы: 18 лет



Иноземцева Елена Ивановна
Место работы: МНОУ "Лицей", г. Кемерово
Должность: учитель математики
Стаж работы: 30 лет