

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

# 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  
ìàòãðèàèû



Ìàòíàè÷ãñèèã  
ðãèííáíààöèè



Đóêíâíãñòâí 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