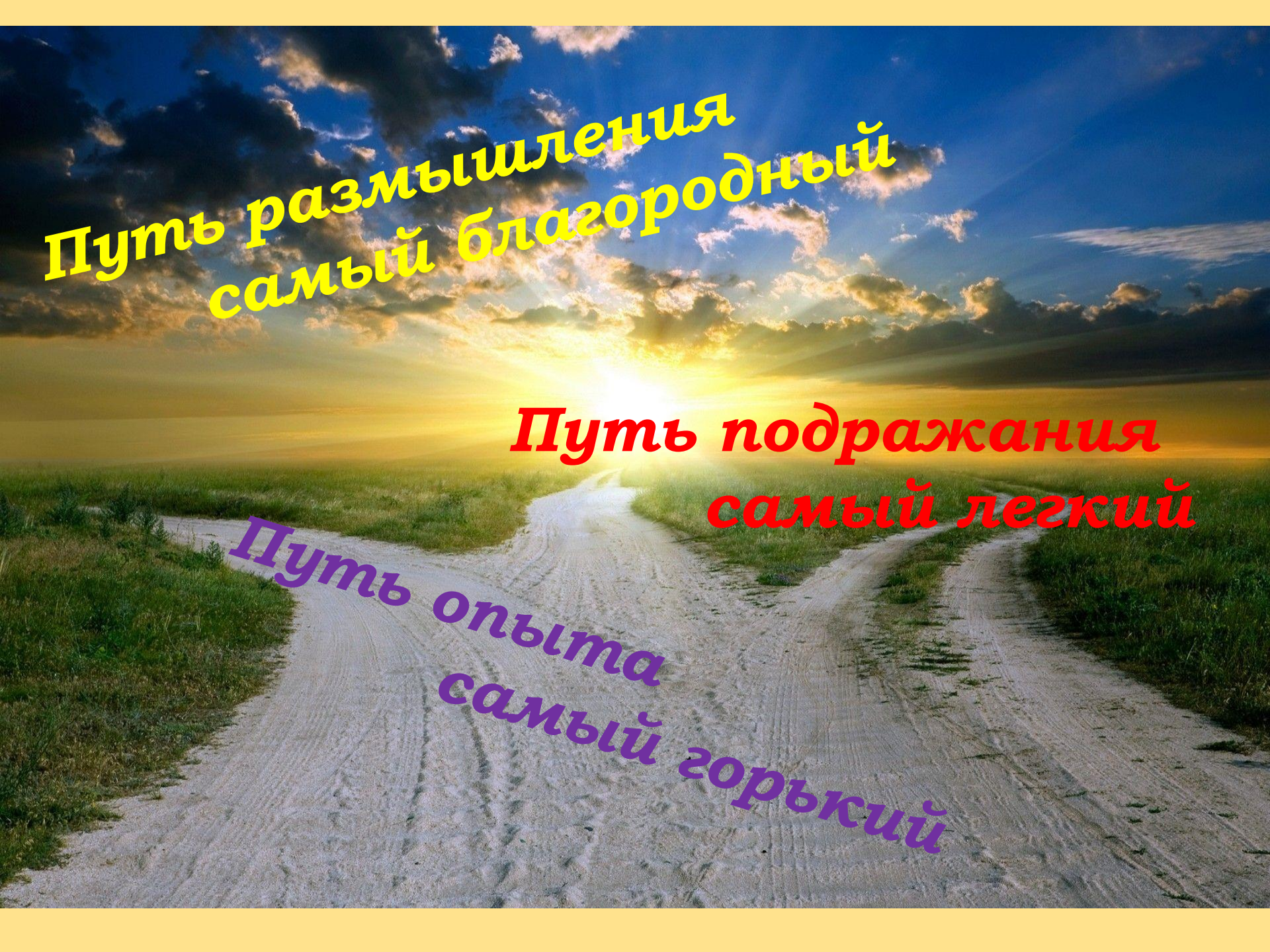


A scenic landscape featuring a vibrant rainbow arching across a blue sky. In the foreground, a large, leafy tree stands on the right, and a path leads towards a white house with a blue base and a central arched entrance. The house is situated on a green lawn next to a pond. The overall scene is peaceful and picturesque.

Проект

**Всё течёт
всё изменяется**

Проект по алгебре для учащихся 8 класса
Автор: Н. В. Сизова



**Путь размышления
самый благородный**

**Путь подражания
самый легкий**

**Путь опыта
самый горький**

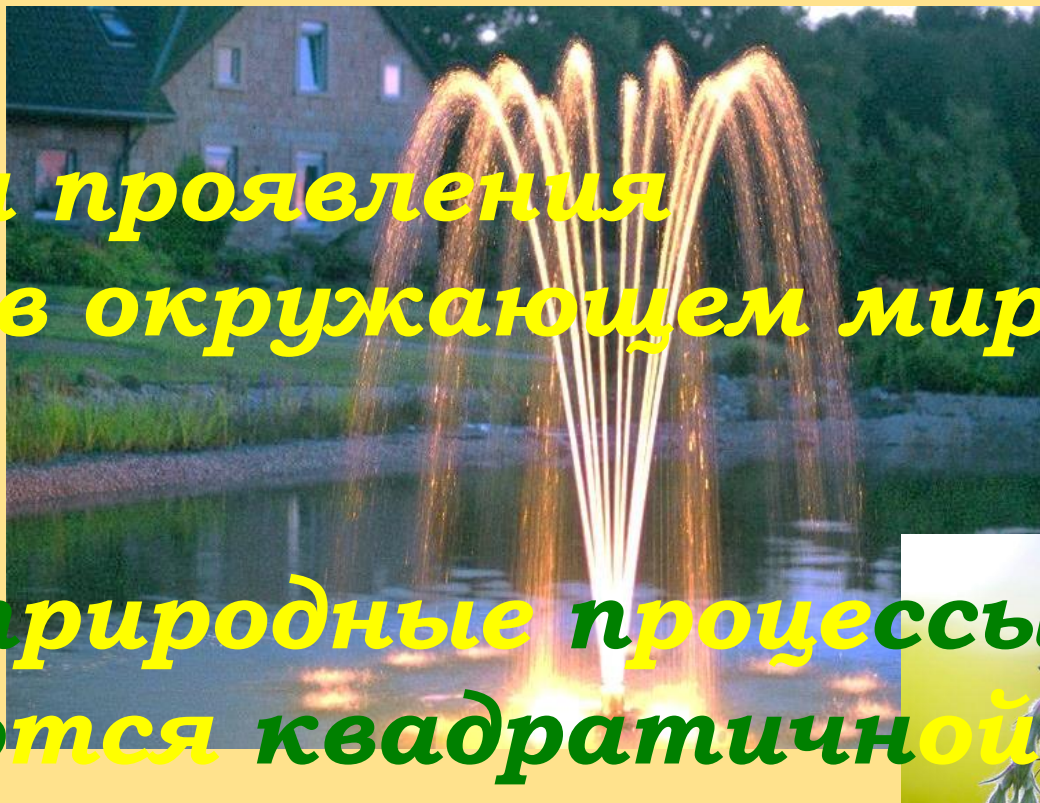


**Как математика
может
объяснить
изменчивость
мира?**

Знаете ли вы?

1) Каковы проявления функции в окружающем мире?

2) Какие природные процессы описываются квадратичной функцией?



На какие вопросы вы хотели бы ответить?

Каковы проявления функции в окружающем мире?



*Группа
аналитиков*

Какие природные процессы описываются квадратичной функцией?



*Группа
практиков*

Представление результатов исследований:

- *Презентации*
- *Вики-статьи*

Этапы работы над проектом:

1. Подготовительный этап:

- выбор темы проекта;
- постановка задач;
- обсуждение основополагающих и учебных вопросов с учащимися;
- формирование групп для работы над проектом;
- обсуждение плана работы в каждой из созданных групп;
- создание критериев оценивания презентации и публикации, ознакомление с ними учащихся;

2. Основной этап:

- самостоятельная работа в группах, распределение обязанностей;
- подбор учащимися материалов для создания презентации и публикации, просмотр и обсуждение этих материалов с учителем;
- подготовка презентации, публикации и размещение их в сети.

3. Заключительный этап:

- защита проекта на уроке-конференции;
- оценка качества работы участников проекта;
- возможная корректировка и применение данного материала в дальнейшей работе;
- рефлексия.

Оценивание презентации

№	Параметры	4-5 баллов	2-3 балла	0-1 балл
1	Содержание презентации	Тема проекта раскрыта исчерпывающе и полностью отражает поставленные цели	Тема проекта раскрыта не полностью или частично отражает поставленные цели	Работа не дает представления о поставленных целях
2	Глубина раскрытия темы	Широко используются знания, выходящие за рамки школьной программы	В теме недостаточно используется материал, выходящий за рамки школьной программы	Не используется материал, выходящий за рамки школьной программы
3	Корректность текста	В тексте - отсутствуют грамматические ошибки; - используется научная терминология; - информация точная; - оформление ссылок на источники выполнено с соответствующими требованиями	В тексте имеются незначительные стилистические и пунктуационные ошибки, источники оформлены неверно	В тексте допущены грубые грамматические и (или) математические ошибки
4	Дизайн презентации	Оформление слайдов ярко иллюстрирует основную идею презентации	Слайды не совсем адекватны логике презентации	Нет единого стиля и вспомогательная информация преобладает над основной
5	Представление презентации	Автор - хорошо владеет материалом; - обладает навыками ораторского искусства; - смог заинтересовать аудиторию	Автор недостаточно хорошо владеет перечисленными навыками и умениями	Автор не показал компетентности в представлении презентации
6	Итого			

Критерии оценки:

0 - 10 баллов - не заслуживает положительной оценки;
11 - 15 балла - оценка «удовлетворительно»;
16 - 20 баллов - оценка «хорошо»;
21 - 25 баллов - оценка «отлично».

Оценка публикации

№	Параметры	4-5 баллов	2-3 балла	0-1балл
1	Содержание	Содержание полностью соответствует всем параметрам	Содержание частично соответствует названным параметрам	Содержание не достаточно соответствует названным параметрам
	- исчерпывающее			
	- понятное			
	- интересное			
2	Изложение материала	Изложение материала полностью соответствует названным параметрам	Изложение материала частично соответствует названным параметрам	Изложение материала не достаточно соответствует названным параметрам
	- используется фактическая информация			
	- идеи раскрыты			
	- сделаны самостоятельные выводы			
3	Грамотность	Полное соответствие всем параметрам	Частичное соответствие параметрам	Не достаточно соответствие параметрам
	публикация не содержит - грамматических ошибок			
	- терминологических ошибок			
	- иных ошибок			
4	Оформление публикации	Дизайн полностью соответствует теме проекта	Есть замечания по оформлению	Оформление не соответствует теме проекта
	- работа выполнена творчески; - использованы интересные графические изображения; - использованы эффекты анимации			

Критерии оценки:

0 - 5 баллов - публикация требует доработки;
6 - 10 баллов – оценка «удовлетворительно»;
11 - 15 баллов – оценка «хорошо»;
16 - 20 баллов – оценка «отлично».

Информационные ресурсы

*Алгебра 8 класс, авторы Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин, Москва
«Просвещение»*

Алгебра 8 класс, автор А. Г. Мордкович, Москва «Мнемозина»

ru.wikipedia.org, [Функция \(математика\)](#)

ru.math.wikia.com/wiki/Функция

http://www.aizorel.ru/metod_gocha/autor/articles/11.html