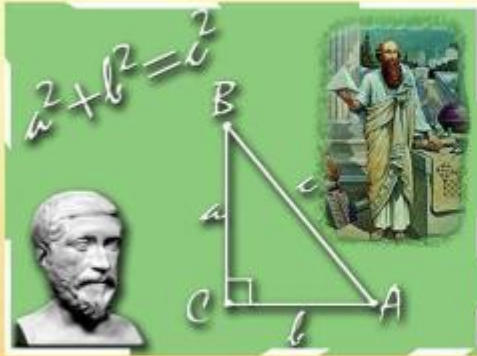


# Многоликая теорема Пифагора



*Если дан нам треугольник,  
И при том с прямым углом,  
То квадрат гипотенузы  
Мы всегда легко найдем:  
Катеты в квадрат возводим,  
Сумму степеней найхдим—  
И таким простым путем  
К результату мы придем.*

Работу выполнили:

Асташенкова Т.Д. МБОУ «Ждановская ООШ» Осташковский район

Бородич И.С. МБОУ СОШ №1 ЗАТО Озёрный

Буякова Е.В. МОУ Подгородненская ООШ Торопецкого района

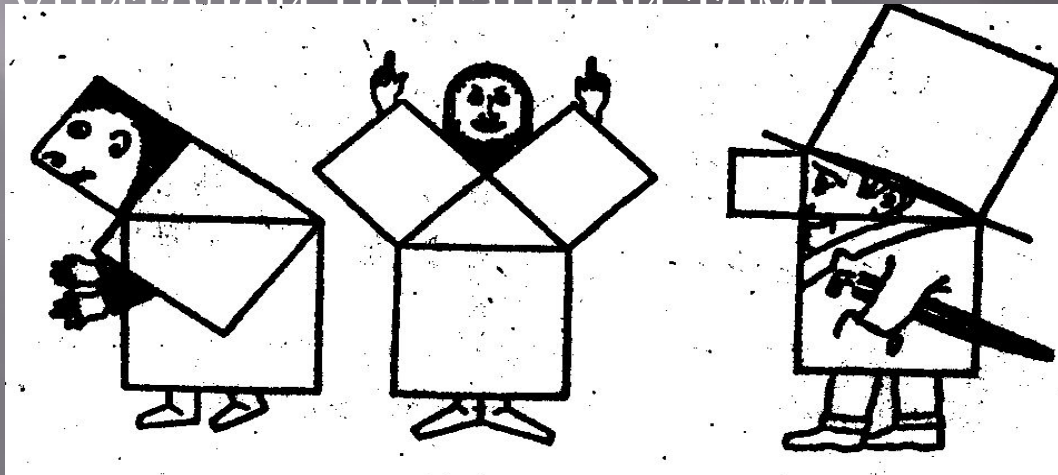
Уварова Т.В. ГБОУ «ВСОШ г.Бежецка»

# Аннотация

- На протяжении многих лет людей интересовал вопрос о теореме Пифагора и о различных способах её доказательства. Причина такой популярности теоремы: это простота, красота и широкая значимость. В современных школьных учебниках рассматриваются традиционные доказательства теоремы Пифагора. В данном проекте мы стремимся показать существование других способов доказательства теоремы Пифагора, а так же её применение в практической деятельности и повседневной жизни.
- Сроки проведения: 1 месяц
- Участники: учителя математики

# Проблема

- ▣ Неумение соотносить полученные теоретические знания с решением практических задач
- ▣ Резкое падение интереса к математике, ограниченность кругозора обучающихся
- ▣ Отсутствие систематизированного материала для учителя по данной теме



# Основные цели и задачи проекта

## ЦЕЛЬ:

Показать значимость и актуальность теоремы Пифагора

## ЗАДАЧИ:

- Познакомить с историей открытия теоремы
- Рассмотреть классические и малоизвестные доказательства теоремы
- Изучить области применения теоремы
- Расширить спектр задач, посильных для обучающихся
- Развить познавательные интересы обучающихся
- Создать методическое пособие с целью его дальнейшего использования учителями и обучающимися

# Механизмы реализации

- ▣ Изучение литературы
- ▣ Анализ периодической печати
- ▣ Подборка геометрических задач на применение теоремы Пифагора
- ▣ Подборка задач по данной теме, применяемых в практической деятельности и повседневной жизни
- ▣ Создание методического пособия

# Инструментарий

- ▣ Печатные источники информации
- ▣ Электронные источники информации
- ▣ Передовой опыт учителей математики



# Продукт проекта

Методическое пособие для  
учителей математики и  
обучающихся 8-9 классов





# Ожидаемый результат

Создание методического пособия для учителей математики и обучающихся 8-9 классов, в котором изложены материалы по истории открытия теоремы, рассмотрены классические и малоизвестные доказательства теорем и подобраны задачи по данной теме, применяемые в практической деятельности и повседневной жизни