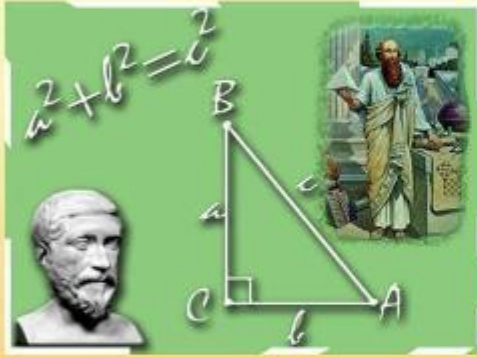


Многоликая теорема Пифагора



*Если дан нам треугольник,
И при том с прямым углом,
То квадрат гипотенузы
Мы всегда легко найдем:
Катеты в квадрат возводим,
Сумму степеней находим—
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

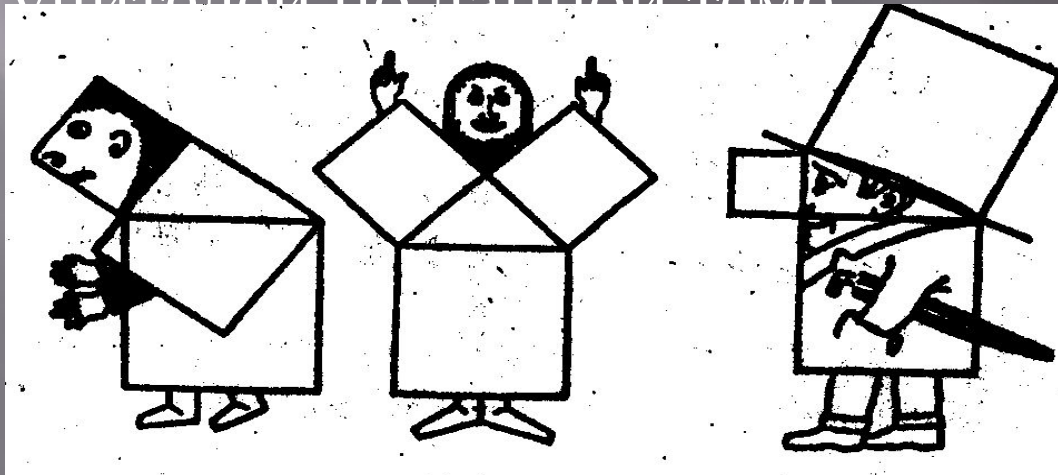
Уварова Т.В. ГБОУ «ВСОШ г.Бежецка»

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