

Многоликая теорема Пифагора

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 учащихся

Основные цели и задачи проекта

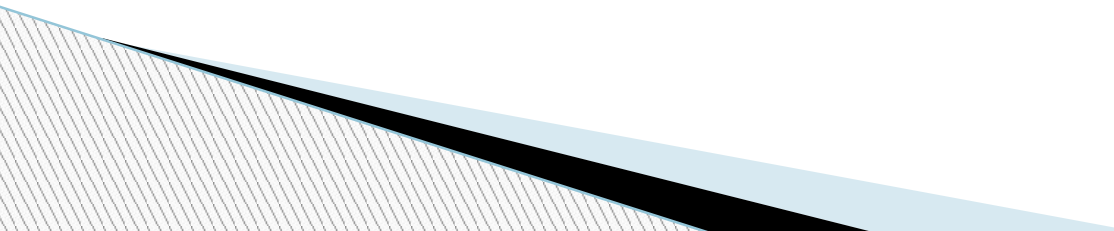
□ ЦЕЛЬ:

Показать значимость и актуальность теоремы Пифагора

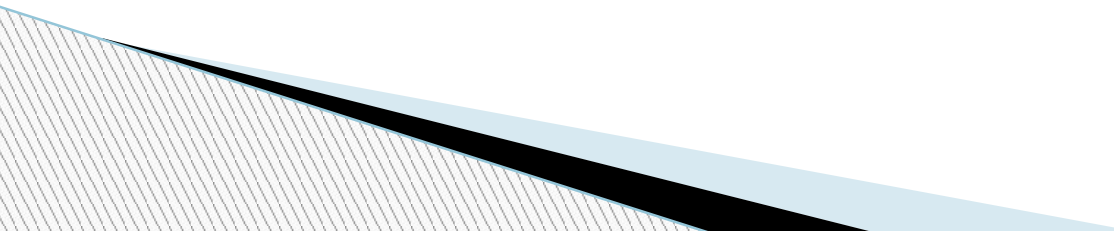
ЗАДАЧИ:

- Познакомиться с историей открытия теоремы
- Рассмотреть классические и малоизвестные доказательства теоремы
 - Изучить области применения теоремы
- расширить спектр задач, посильных для учащихся
- -развить познавательные интересы учащихся;
- Создать методическое пособие с целью его дальнейшего использования учителями и учениками

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
- 

Инструментарий

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

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