Многоликая теорема Пифагора

Работу выполнили:

Асташенкова Т.Д. МБОУ «Ждановская ООШ» Осташковский район Бородич И.С. МБОУ СОШ №1 ЗАТО Озёрный

Бородич И.С. МЬОУ СОШ №1 ЗАТО ОЗерны

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