Теорема Пифагора

или

- «Для тех, кому интересно»

Методическая презентация

Цели проекта

- Образовательные:
  - **Ознакомление учащихся с историей теоремы Пифагора и фак - тами из жизни Пифагора.**
  - **Ознакомление с методикой построения отрезков, имеющих дли- ну, выраженную иррациональным числом.**
- Развивающие:
  - **Развитие познавательного интереса учащихся;**
  - **Развитие умения вести целенаправленный поиск информации, правильно усваивать информацию.**
  - **Развитие самостоятельности в работе с литературой, в оформлении результатов своей деятельности.**
- Воспитательные:
  - **Развитие умения преодолевать трудности.**
  - **Развитие умений взаимодействовать в группе.**
  - **Развитие презентационных умений и навыков.**

Аннотация

«И ныне теорема Пифагора
Верна, как и в его далёкий век.»
Шамиссо

Закон Архимеда, теорема Пифагора… Почему некоторые правила называют именами учёных? Справедливы ли такие названия? Почему теорему Пифагора назвали теоремой Пифагора?

Пифагор – едва ли не самый популярный учёный за всю историю человечества. Трудно найти человека, который бы не знал теорему Пифагора. Теорема Пифагора – одна из важнейших теорем геометрии, она имеет богатую историю. Но познакомиться с историей теоремы, фактами из жизни Пифагора, другими доказательствами теоремы на уроках нет возможности из-за недостатка времени, а материал этот интересен учащимся. Поэтому я предложила им принять участие в этом проекте.

В результате реализации проекта ребята узнают некоторые тайны истории и найдут ответ на вопрос:

«Почему теорема Пифагора называется теоремой Пифагора?»

Участники проекта

учащиеся 8-х классов, которых заинтересовал вопрос:

Почему теорема Пифагора называется теоремой Пифагора?

Мы провели исследования по темам

- Жизнь Пифагора
- История теоремы Пифагора
- Применение теоремы Пифагора

И нашли ответы на вопросы

- Кто такой Пифагор?
- Существуют ли другие доказательства теоремы Пифагора?
- Зачем нужна теорема Пифагора?

План работы над проектом

Подготовка к проекту	Знакомство с темами исследования, формирование групп	На 1-м уроке по теме «Теорема Пифагора»
Исследовательская работа	Изучение литературы, подбор материала	Во внеурочное время
Подготовка презентаций	Создание презентаций по результатам исследований	Во внеурочное время
Представление результатов работы	Сообщения учащихся по темам	Урок обобщения по теме «Теорема Пифагора»

Автор проекта

- Варганова Любовь Юрьевна,
учитель математики
высшей категории
Каменниковской средней
общеобразовательной
школы