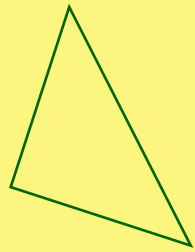


Теорема Пифагора



или

◆ «Для тех,
кому
интересно»



Цели проекта

◆ Образовательные:

- Ознакомление учащихся с историей теоремы Пифагора и фактами из жизни Пифагора.
- Ознакомление с методикой построения отрезков, имеющих длину, 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

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

Автор проекта

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

