

# Теорема Пифагора

Пребудет вечной  
истина, как скоро  
И ныне теорема  
Пифагора  
Верна познает слабый  
человек!  
на, как и его далёкий  
век.



# Основные задачи

- Рассмотреть биографию Пифагора
- Познакомиться с его школой
- Собрать исторические сведения о теореме
- Исследовать различные способы доказательства
- Рассмотреть исторические и практические задачи на применении теоремы Пифагора

# Формулировка теоремы

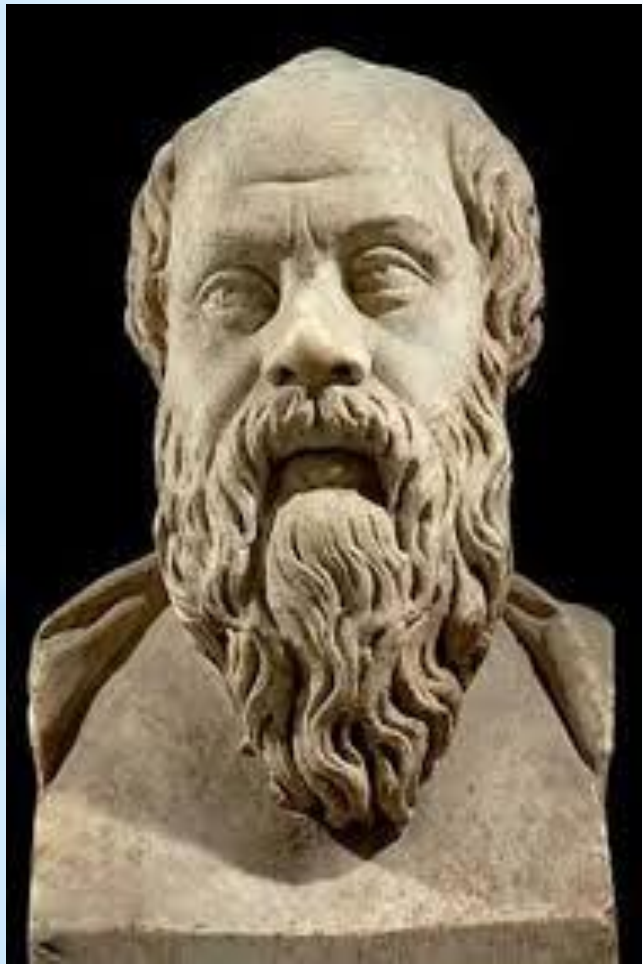
Во времена Пифагора теорема звучала так:

- ✓ «Доказать, что квадрат, построенный на гипотенузе прямоугольного треугольника, равновелик сумме квадратов, построенных на катетах»
- ✓ «Площадь квадрата, построенного на гипотенузе прямоугольного треугольника, равна сумме площадей квадратов, построенных на его катетах»

# Современная формулировка

«В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов»

# Пифагор и его школа



Пифагор родился около 580 г. до н.э. на греческом острове Самосе. Получил образование. В Греции он организовал свою школу, которую действовала почти 30 лет, её раньше называли пифагорейским союзом.

Пифагор не оставил после себя собраний сочинений, он держал всё втайне и передавал ученикам устно. Самое большее, что известно сейчас-это теорема Пифагора.

# История теоремы Пифагора

Исторический обзор начинается с древнего Китая. Египтяне строили прямые углы при помощи таких треугольников, используя натягивание верёвки.

В древнем Вавилоне в 2000 г. до н.э. проводили приближённое вычисление гипотенузы прямоугольного треугольника. Теорема Пифагора обнаружена в папирусе времён фараона Аменемхета и вавилонских клинописных табличках.

VII-V в. до н.э. Сегодня принято считать, что Пифагор дал первое доказательство носящей его имя теоремы, но оно не сохранилось.





























