

# ПИФАГОР

---

Реш Валентина Михайловна  
учитель МБОУ «СОШ № 4  
МО «Ахтубинский район»  
Астраханской области

# Пифагор



В VI Веке до н.э. средоточием греческой науки и искусства стала Иония – группа островов Эгейского моря, расположенных у Берегов Малой Азии. Там в семье Золотых дел мастера, резчика печатей и гравера Мнесарха родился сын. (в легенде ничего не говорится о годе рождения Пифагора; исторические исследования датирующего появление на свет приблизительно 580 годам до н. э.). Счастливый отец воздвигает алтарь Аполлону и окружает юного Пифагора заботами. Возможности дать сыну хорошее воспитание и образование у Мнесарха были. Как всякий отец, Мнесарх мечтал, что сын будет продолжать его дело – ремесло золотых дел мастера. Жизнь рассудила иначе. Будущий великий математик и философ уже в детстве обнаружил способности к наукам.



# • Пифагор

Прошло несколько тысяч лет, и по совету учителя Пифагор решает продолжить образование в Египте, <sup>1</sup> у жрецов. Попастъ в Египет в то время было трудно, потому что страну фактически закрыли для греков. Он живёт на острове Лесбос (картинка 1) у своего родственника Зоила. Там происходит знакомство Пифагора с философом Ферекидом, у которого Пифагор учится астрологии, предсказанию затмений, тайнам чисел, медицине и другим обязательным наукам. Пифагор прожил на Лесбосе несколько лет. Оттуда путь Пифагора лежит в Милет (картинка 2) – к знаменитому Фалесу, основателю первой в истории философской школы.



2



# Пифагор

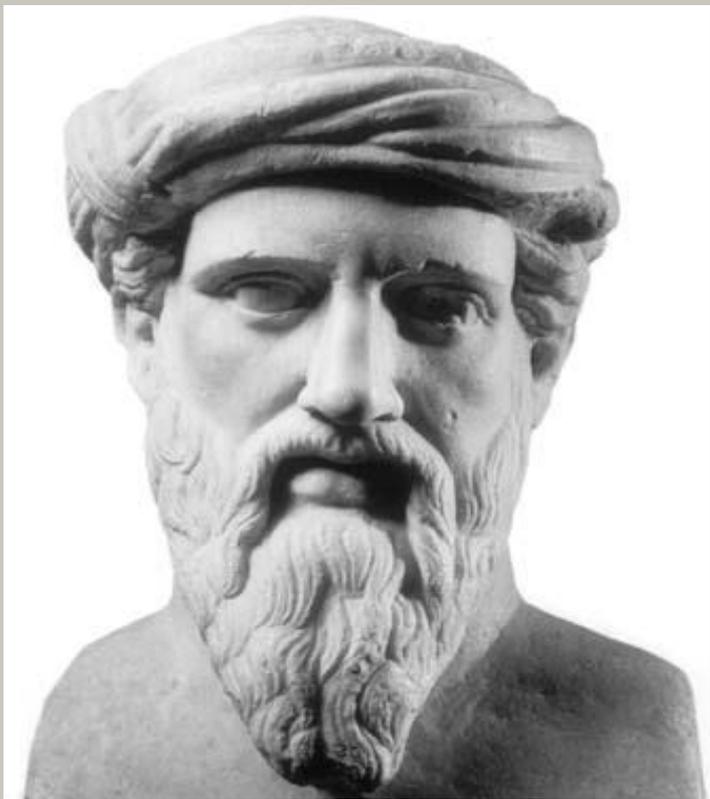
Пифагор внимательно слушает в Милете лекции Фалеса, тогда уже восьмидесятилетнего старца. Много важных знаний приобрёл Пифагор за время своего пребывания в Милетской школе. Но Фалес тоже советует ему поехать в Египет, чтобы продолжить образование. И Пифагор отправляется в путь.



**Перед Египтом он на некоторое время останавливается в Финикии, где, по преданию, учится у знаменитых сидонских жрецов. Пока он живёт в Финикии, его друзья добиваются того, что Поликрат – властитель Самоса, не только прощает беглеца, но даже посылает ему рекомендательное письмо для Амазиса – фараона Египта.**



# Пифагор

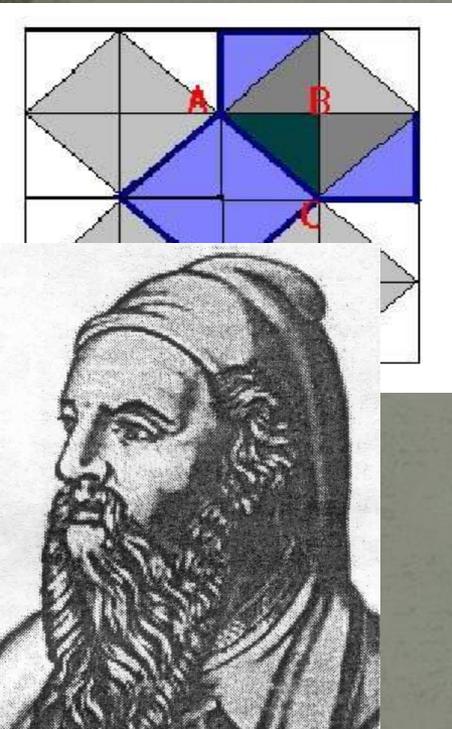


Пифагор – это не имя, а прозвище, данное ему за то, что он высказывали истину также постоянно, как дельфийский оракул («Пифагор» значит «убеждающий речью»). В результате первой же прочитанной лекции Пифагор приобрёл 2000 учеников, которые не вернулись домой, а вместе со своими жёнами и детьми образовали огромную школу и создали государство, названное «Великая Греция». Так Пифагор организовал свой пифагорейский орден и школу философов и математиков. Туда принимали с большими церемониями и после долгих испытаний. Здесь существовал декрет, по которому авторство всех математических работ приписывалось самому Пифагору. В школе была очень серьёзная дисциплина. Главным безоговорочным аргументом в научных спорах были слова «сам сказал». После этого дискуссии прекращались.

# Открытия Пифагора

Пифагорейцами было сделано много открытий в каждом из направлений науки того времени. Одно из самых важных – это известная теорема Пифагора. «Квадрат, построенный на гипотенузе прямоугольного треугольника, равновелик сумме квадратов, построенных на его катетах». Простейшее доказательство теоремы получается в простейшем случае равнобедренного треугольника. Вероятно, с него и начинается теорема.

Долгое время считалось, что до Пифагора теорема не была известна, и поэтому она получила такое название. Однако в настоящее время установлено, что эта важнейшая теорема встречается в вавилонских текстах, написанных за 1200 лет до Пифагора. Заслуга Пифагора в том, что он впервые доказал её. Сохранилась легенда, которая гласит, что, доказав свою знаменитую теорему, Пифагор принес в жертву богам быка, а по другим источникам - 100 быков. Это, однако, противоречит сведениям о моральных и религиозных воззрениях Пифагора. В литературных источниках можно прочитать, что он «запрещал даже убивать животных, а тем более ими кормиться, ибо животные имеют душу, как мы». Пифагор питался только мёдом, хлебом, овощами и изредка рыбой. В связи с этим более правдоподобной можно считать следующую запись: «...и даже когда он открыл, что в прямоугольном треугольнике гипотенуза имеет соответствие с катетами, он принёс в жертву быка, сделанного из пшеничного теста».



# Заповеди Пифагора

Пифагор и его ученики  
были трудолюбивы и  
аскетичны.

*Вот их заповеди:*

-делать то, что  
впоследствии не  
огорчит тебя и не  
принудит  
раскаиваться;

-не делай никогда  
того, что не знаешь,  
но научись всему, что

- Над проектом работали ученицы 8А класса МОУ СОШ №4: Виктория Моисеенко, Прокопец Анастасия, Богунова Марина, Доровских Софья, Гетманцева Татьяна, Осадчая Яна.
- Руководитель проекта: Реш Валентина Михайловна.

- Источники: Сайты: <http://www.sayantsy.ru/news/12>
- [www.naumkino.shkola](http://www.naumkino.shkola).
- <http://school4>
- <http://www.google.ru>
- <http://ru.wikipedia.org/wik>
- <http://yandex.ru>

Книги: Братис В.М. средства и способы элементарных вычислений. – Москва: изд. АПН РСФСР, 1948

«Нестандартные уроки геометрии» издательско-торговый дом «Корифей» составитель Г.И. Григорьева