

# Как Создавалась Теорема Пифагора

Секерко Максим

---

- Рассказать о Пифагоре
- Рассказать о Школе Пифагора
- Рассказать о Теореме Пифагора

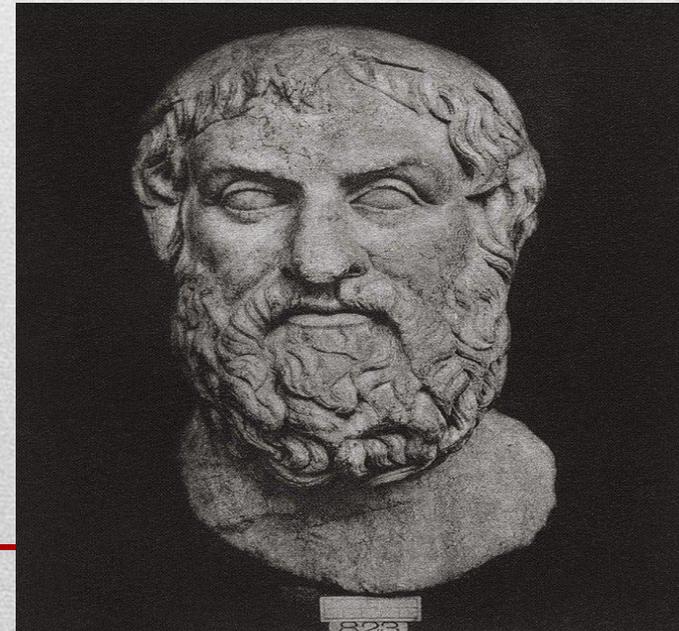
# Задачи

---

- Древнегреческий философ, математик и мистик, создатель религиозно-философской школы пифагорейцев. Античные биографии Пифагора содержат множество легенд.
- **Родился:** 570 г. до н.э.,
- **Умер:** 495 г. до н.э. (75 лет)
- **Чем известен:** древнегреческий философ, математик и мистик, создатель религиозно-философской школы пифагорейцев

# Пифагор

---



- Школа была основана Пифагором в Кротоне (Южная Италия) и просуществовала до начала IV в. до н.э., хотя гонения на нее начались практически сразу после смерти Пифагора в 500 г. По сути, это была первая философская школа, религиозно-философское аристократическое братство; она имела большое влияние на греческие полисы Южной Италии и Сицилии.
- Союз отличался строгими обычаями и высокой нравственностью. Образ жизни пифагорейцев вошел в историю: как рассказывают легенды, учеников Школы всегда можно было узнать по их внешнему облику и благородному поведению.



Bible History Online

# Школа Пифагора

---

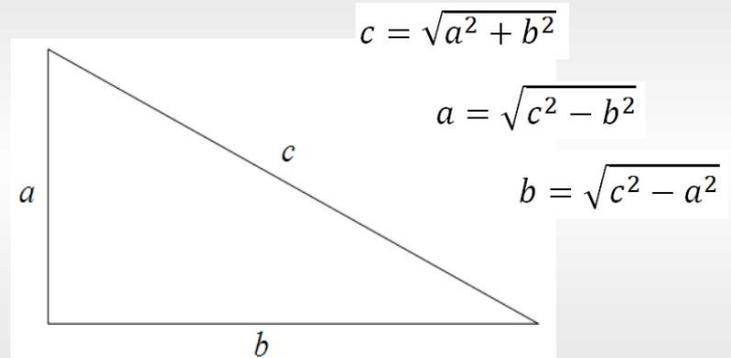
- По некоторым данным, эта геометрическая закономерность была известна не только древним грекам, но и китайцам, египтянам. Однако благодаря популярности естественно-научных и исторических трудов ученых Эллады (например, тех же «Начал» Евклида) доказательство теоремы традиционно приписывается именно Пифагору. Как было на самом деле, скорее всего, мы уже не узнаем. К тому же переименование теоремы в наши дни почти наверняка привело бы к путанице.
- Легенды тоже разнятся. Классическая версия утверждает, что для доказательства Пифагор нарисовал на песке 3 квадрата таким образом, чтобы 1 грань каждого из них стала стороной треугольника. Когда ученый понял, свидетелем чему только что стал, то отпраздновал открытие огромным пиром, ради которого пришлось заклать 100 быков.

# Создание Теоремы Пифагора

---

- Измерения фигуры из 3-х квадратов показали, что:
- Сумма квадратов катетов в прямоугольном треугольнике равна квадрату гипотенузы, или  $a^2 + b^2 = c^2$ , где  $a$  и  $b$  — катеты, а  $c$  — гипотенуза.

### Теорема Пифагора



# Теорема пифагора

---

- <https://blog.fenix.help/zalipatel'naya-nauka/teorema-pifagora-dlya-nachinayushhix>  
<https://nsportal.ru/ap/library/nauchno-tekhnicheskoe-tvorchestvo/2018/10/10/individualnyy-itogovyy-proekt-realizatsiya>
- <https://infourok.ru/proekt-na-temu-teorema-pifagora-i-ee-prakticheskoe-primenenie-po-matematike-5124249.html>
- <https://www.pedopyt.ru/categories/11/articles/1244>

# Сайты

---