



**Автор Янченко Т. Л.**

**25 августа 2004 года**



Е·Г·И·П·Е·Т



Китай



*Kanmati*

Индия



ГРЕЦИЯ





# Е·Г·И·П·Е·Т



Треугольник со сторонами 3, 4, 5 называется египетским. Древние египтяне использовали его для ориентации по частям света. При строительстве пирамид и храмов, в которых иконостас располагался строго на востоке.









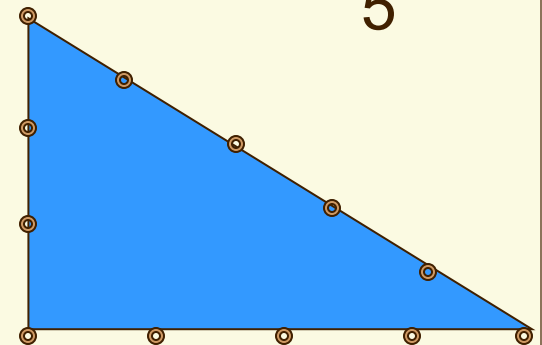
# Е·Г·И·П·Е·Т



Египтяне ещё в 23в до н.э.знали треугольник со сторонами 3,4 и 5, полученный из замкнутой верёвки с 12 узлами. Они использовали его для ориентации по странам света. Направление на север(Nord) определялось самой короткой за день тенью от вертикальной палки. От её основания откладывали 3 узла на север,тогда 4 узла показывали на восток(Ost) .

3

5

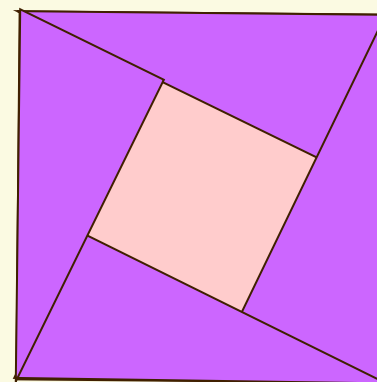


4

# Китай



В древнем Китае сохранился рисунок 11 в до н.э., который можно применить для 1) доказательства т.Пифагора с использованием формулы  $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$  или 2) вывода этой формулы, применив теорему Пифагора.

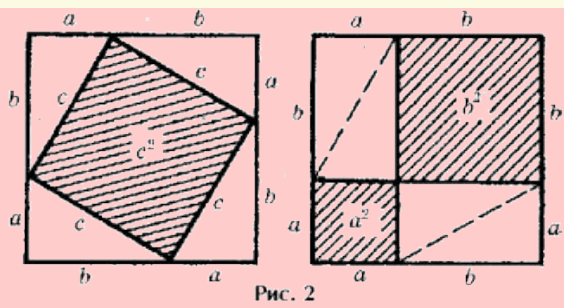




# गणित

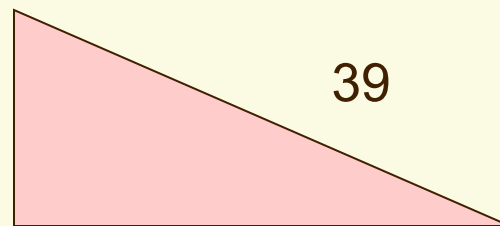


В древней Индии были найдены рисунки 7в и 4в до н.э.



15

39



36

Треугольник 4в. индусы использовали при строительстве алтаря(катол) или иконостаса(правосл), который должен занимать восточную часть храма, где требовалась высокая точность в определении сторон света. Если в расположении алтаря были малейшие отклонения от нужной ориентации, то боги не принимали жертвоприношений, а моления прихожан не исполнялись.



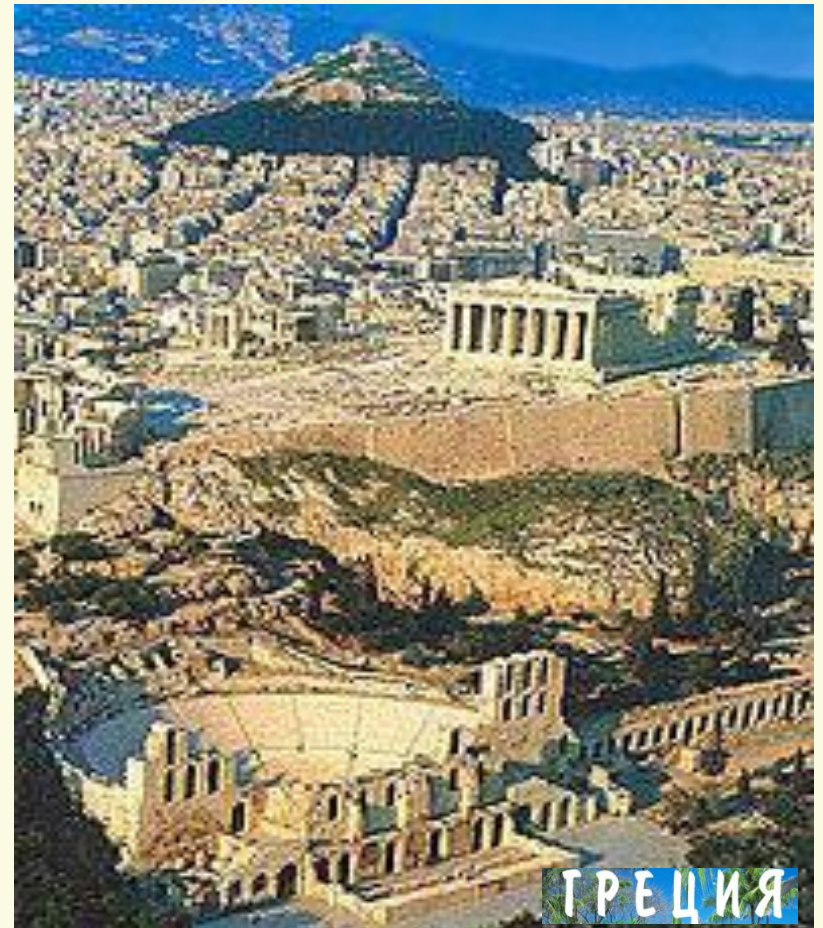


Как Пифагор получил имя. .

Тиран Поликрат в судьбе...

Где и чему учился Пифагор...

Чему учит школа Пифагора...





# Почему Пифагора называли Пифагором?



На острове Сомос Древней Греции в 6 в. до н.э. правил тиран Поликрат, который жестоко обращался с пленёнными персами, в страхе держал жителей острова, не разрешая им самовольно покидать остров. Однажды Поликрату предсказали плохой конец, избежать который можно было, выбросив в море большой алмаз.. Через несколько лет один рыбак поймал огромную рыбу и принес её в дар правителю, в которой повар нашел алмаз Поликрата. Это был плохой знак. Спустя годы, персы захватили о. Сомос и жестоко убили тирана...



# Аполлон Пифийский



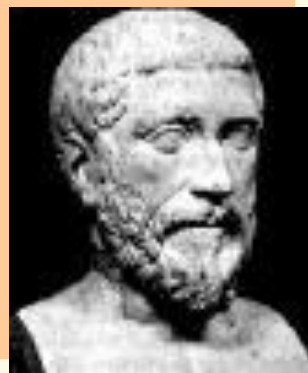
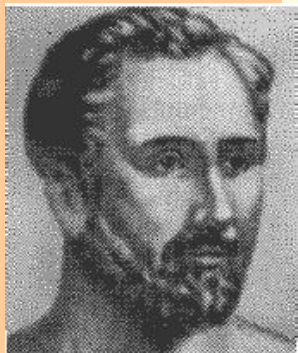
Пифагор



На острове Самос и жили родители Пифагора : Парфениса и Мнесарх . Перед рождением сына по разрешению Поликрата они посетили храм Аполлона Пифийского в Дельфах. Жрица храма (пифия) предсказала, что сын прославится мудростью и делами. Когда сын родился, Парфениса приняла имя Пифиада, а сына нарекли Пифагором.



# Где и чему учился Пифагор



На острове Сомос юный Пифагор изучал музыку, живопись, арифметику, медицину, географию, астрологию. Его учили Гермоданас, Ферекид, Анаксимандр, Фалес. Фалес Милетский 80-ти лет читал лекции Пифагору по астрономии и философии. 20-летний Пифагор тяготел к наукам, к познанию мира, но Поликрат запрещал покидать остров. Пифагор тайком бежал в Финикию и несколько лет учился у жрецов г. Сидона. Тем временем, друзья Пифагора убедили правителя простить беглеца и написать верительное письмо жрецам Египта, в г. Мемфис... С этим письмом Пифагор прибыл в Египет, принял сан жреца и был допущен в «святая святых» - в храмы Мемфиса, к древнейшей египетской культуре...



# Карта странствий Пифагора



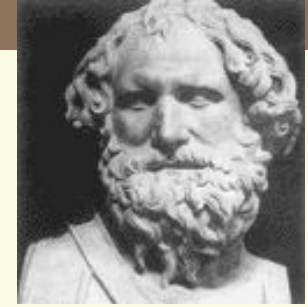


# Дальнейшая судьба Пифагора

Ещё через несколько лет Пифагор был пленен персами, которые делали набеги на Египет, и увезён в Месопотамию. Около 12 лет жил пленённый Пифагор в Вавилоне и учился у магов, познавая культуру Древнего Востока, культуру Финикии, Месопотамии, Китая, Индии.. Вернувшись после долгих странствий в Великую Грецию, покорившую Рим, Пифагор поселился на о-ве Сицилия. В городах Сиракуза, Агригент, Кротон было средоточие передовой мысли в Греции. Пифагор жил в Кротоне, там основал свою школу. В течение 20 лет он воспитал многих учеников, возглавляя школу до глубоких 80 лет.



# Школа Пифагора



Пифагорейцы в беседах и спорах изучали медицину, политику, астрономию, математику, музыку, акустику, астрологию и философию. Вот некоторые убеждения, заповеди, гениальные догадки:

- природа, да будет она первым и главным предметом твоего учения... \Гермаданас\
- шар совершенная фигура, боги любят совершенство, поэтому Земля-шар...
- число 10-совершенное, тогда вокруг Солнца должно быть 10 планет...
- нерасторжима связь природы, человека, космоса...
- никогда не делай того, чего не знаешь, но научись всему, что следует знать...
- все люди равны перед лицом вечности... \Пифагор\





# Пифагоровы штаны- символ математики в средние века

## Карикатуры

