

БИОГРАФИЯ ПИФАГОРА САМОССКОГО



ПИФАГОР

Okua!

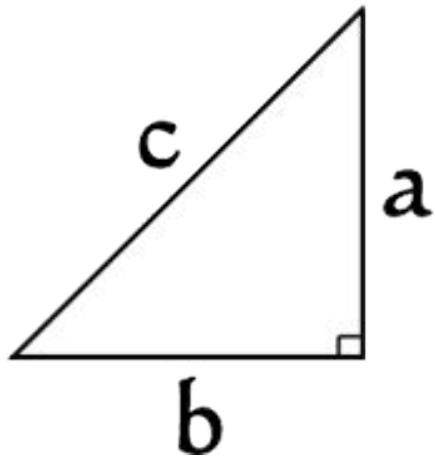
Выполнила: Вилкова Екатерина
Ученица: 9 «А» класса
Школы №125
г. Нижнего Новгорода

Пифагор Самосский (ок. 580
— ок. 500 до н. э.) —
древнегреческий философ,
религиозный и
политический деятель,
основатель пифагореизма
математик.

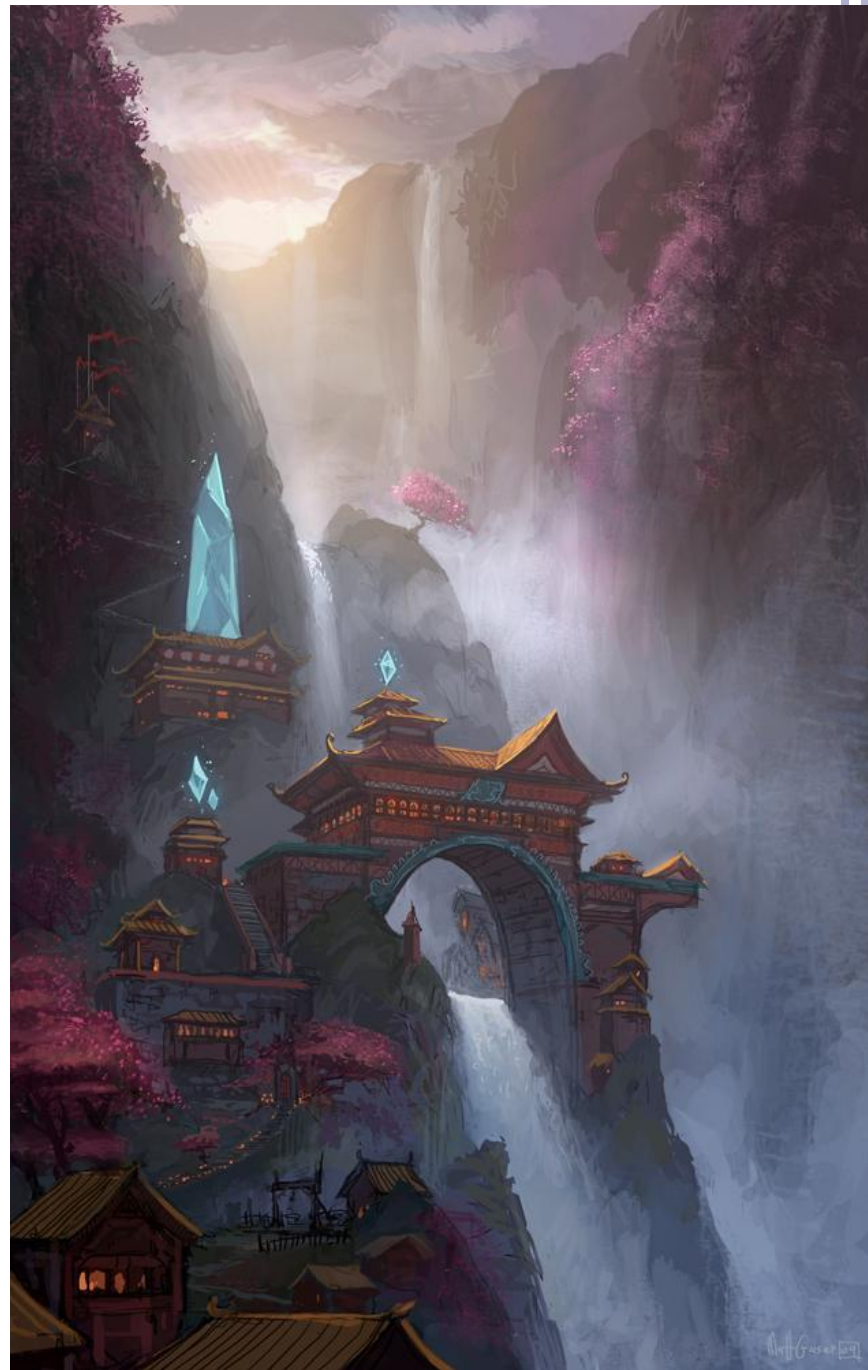


Пифагору приписывается изучение свойств
целых чисел и пропорций, доказательство
теоремы Пифагора и др.

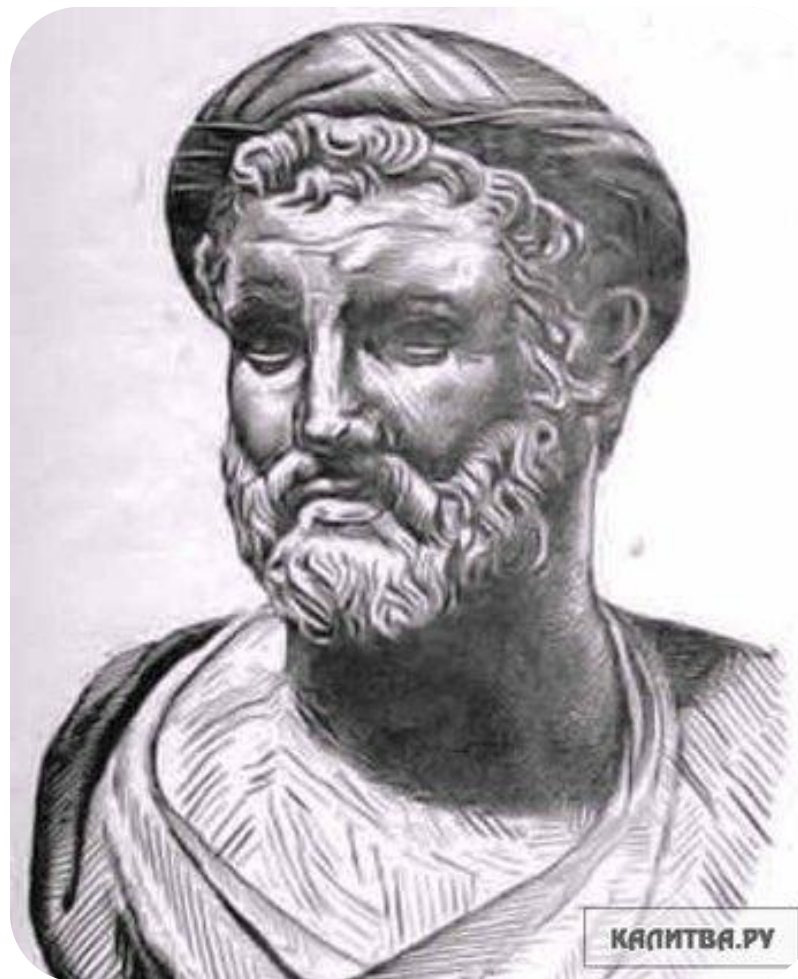
$$a^2 + b^2 = c^2$$



В VI веке до нашей эры 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.

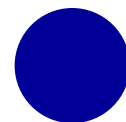


КАПИТВА.РУ

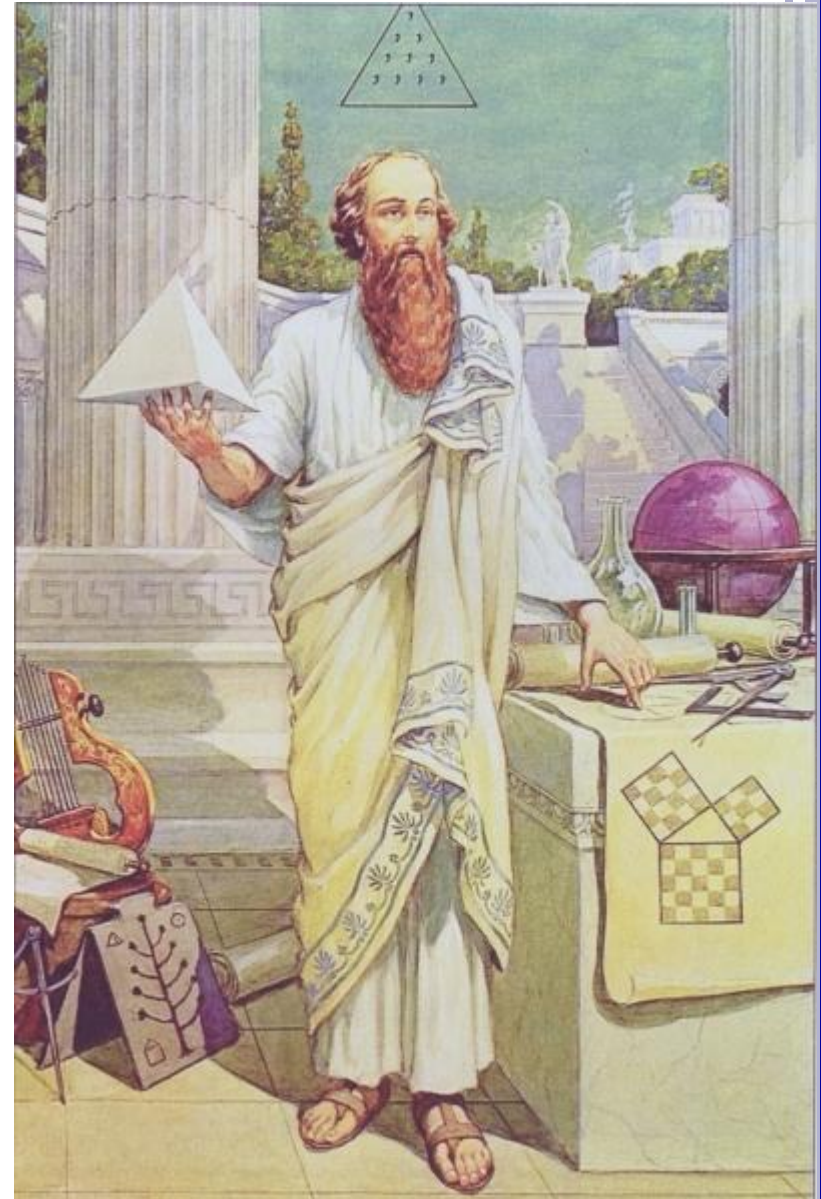
КАПИТВА.РУ



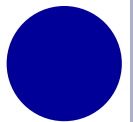
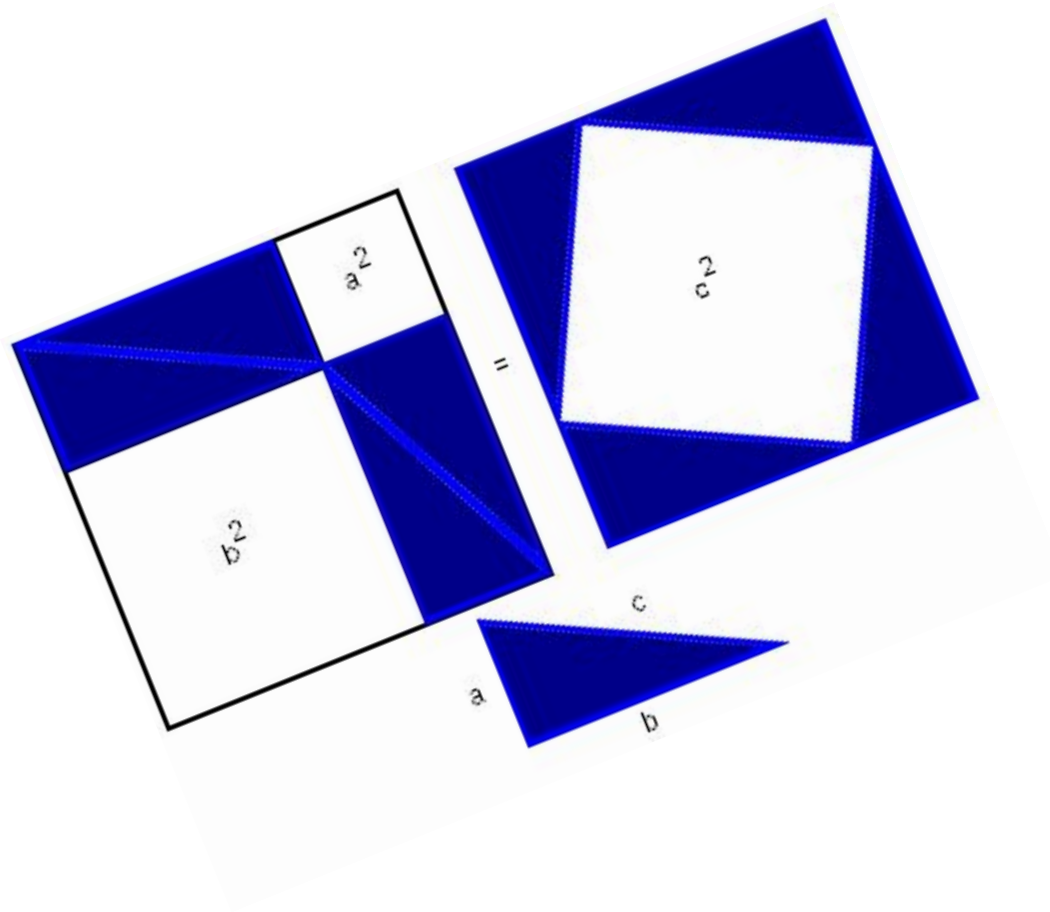
И тогда по древней традиции Парфениса принимает имя Пифиада, в честь Аполлона Пифийского, а сына нарекает Пифагором, то есть предсказанным пифией.



В легенде ничего не говорится о годе рождения Пифагора, исторические исследования датируют его появление на свет приблизительно 580 годом до нашей эры.



Жизнь рассудила иначе. Будущий великий математик и философ уже в детстве обнаружил большие способности к наукам.



Пифагор прожил на Лесбосе несколько лет. Оттуда путь Пифагора лежит в Милет — к знаменитому Фалесу, основателю первой в истории философской школы.

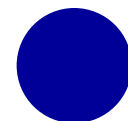


Лесбос

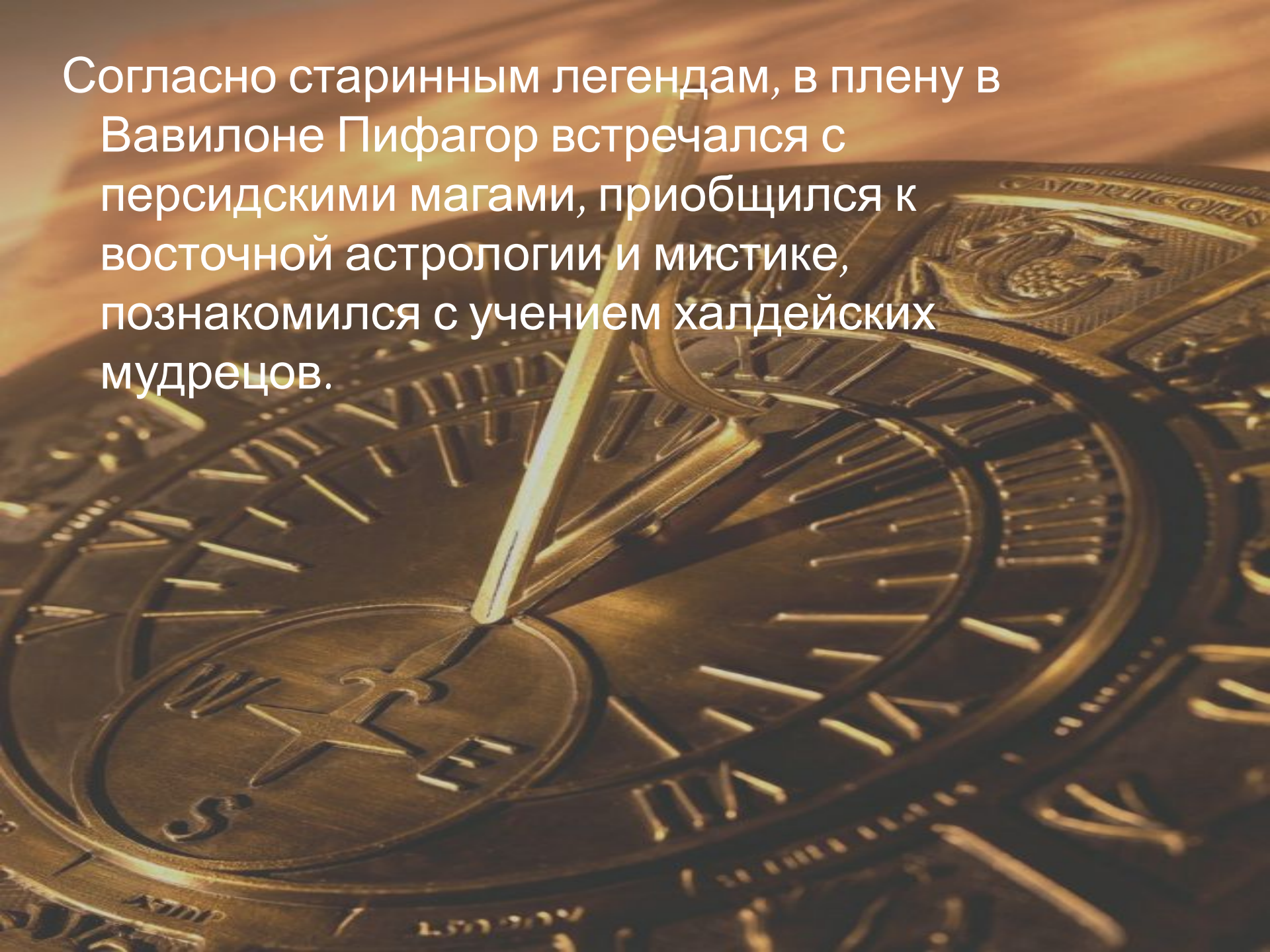
Фалес



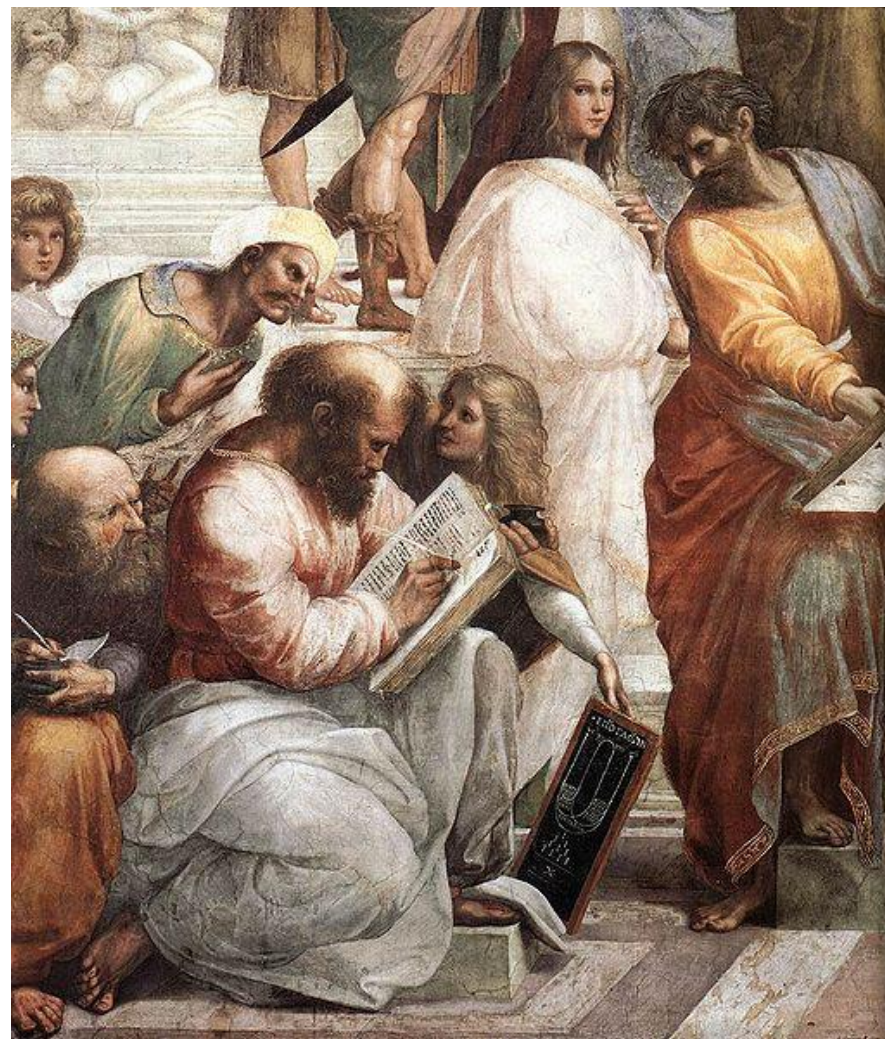
Учеба Пифагора в Египте способствует тому, что он сделался одним из самых образованных людей своего времени. К этому периоду относится событие, изменившее его дальнейшую жизнь.



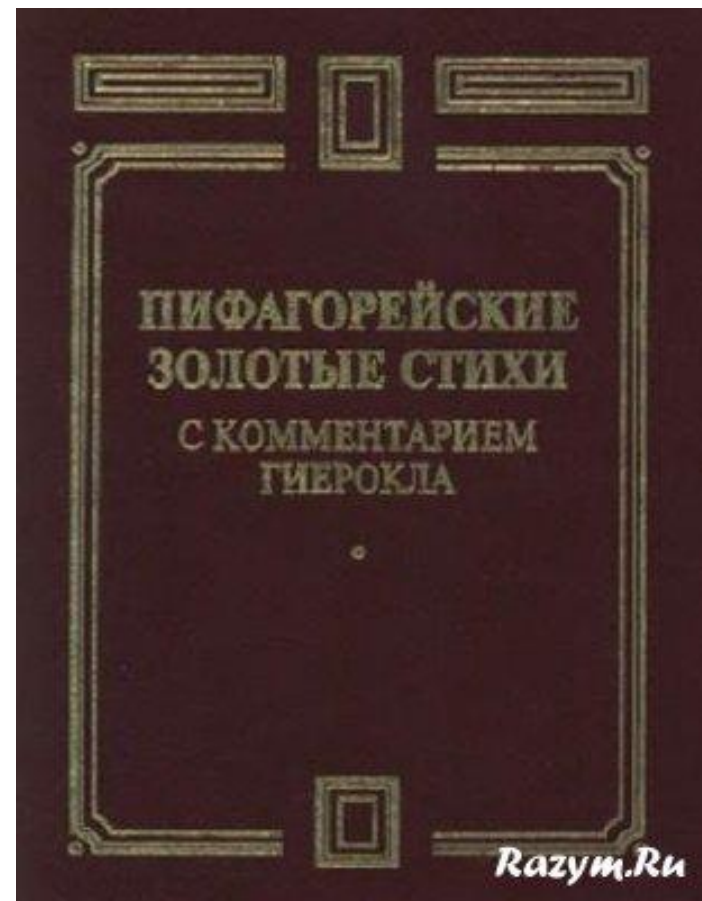
Согласно старинным легендам, в плену в Вавилоне Пифагор встречался с персидскими магами, приобщился к восточной астрологии и мистике, познакомился с учением халдейских мудрецов.



Довольно быстро он завоевывал большую популярность среди жителей. Энтузиазм населения так велик, что даже девушки и женщины нарушали закон, запрещавший им присутствовать на собраниях. Одна из таких нарушительниц, девушка по имени Теано, становится вскоре женой Пифагора.



Вот некоторые из них: не делай никогда того, чего ты не знаешь, но научись всему, что следует знать, и тогда ты будешь вести спокойную жизнь; переноси кротко свой жребий, каков он есть, и не ропщи на него; приучайся жить без роскоши.



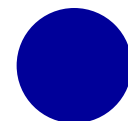
Пифагор учил медицине, принципам политической деятельности, астрономии, математике, музыке, этике и многому другому. Из его школы вышли выдающиеся политические и государственные деятели, историки, математики и астрономы.



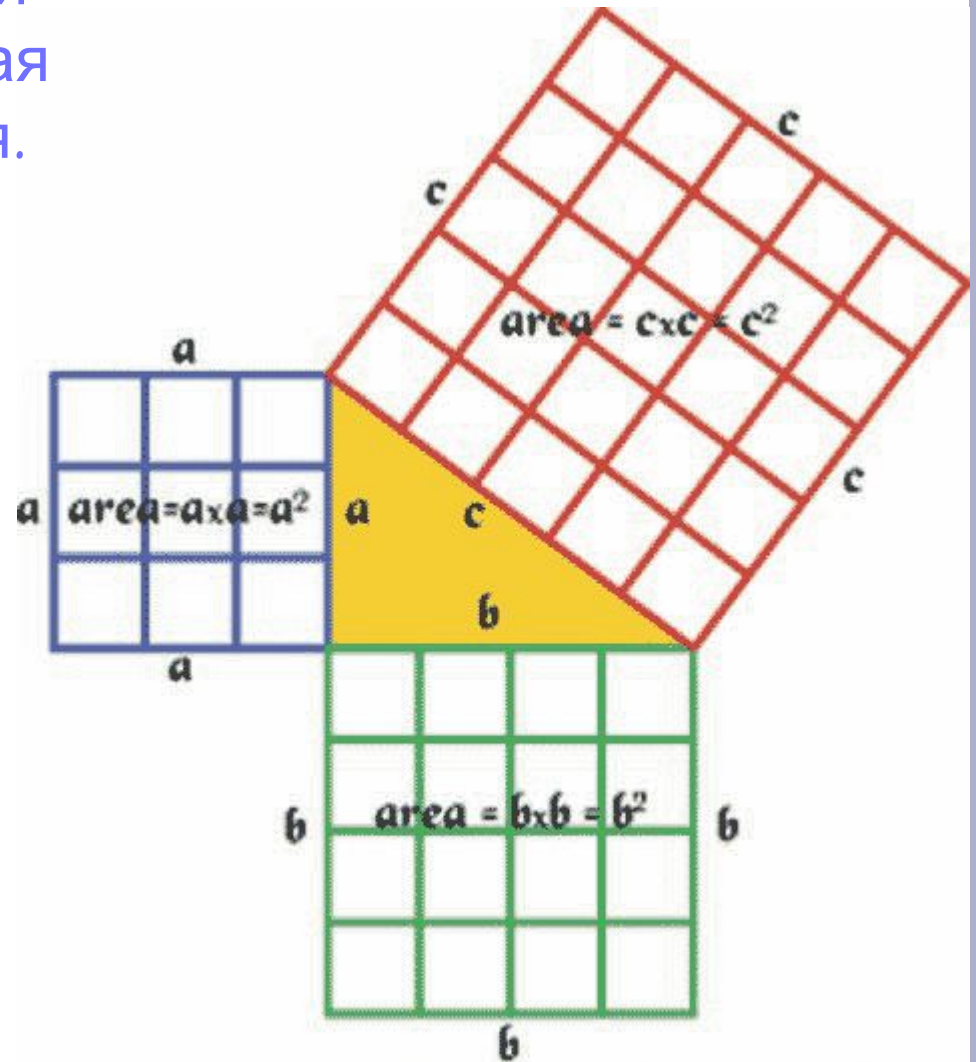
Пифагор развил теорию музыки и акустики, создав знаменитую «пифагорейскую гамму» и проведя основополагающие эксперименты по изучению музыкальных тонов: найденные соотношения он выразил на языке математики.

1	$\frac{9}{8}$	$\frac{81}{64}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{27}{16}$	$\frac{243}{128}$	2
<i>до</i>	<i>ре</i>	<i>ми</i>	<i>фа</i>	<i> соль</i>	<i>ля</i>	<i>си</i>	<i>до</i>
$\frac{9}{8}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{256}{243}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{256}{243}$	

«Пифагорейская
гамма»

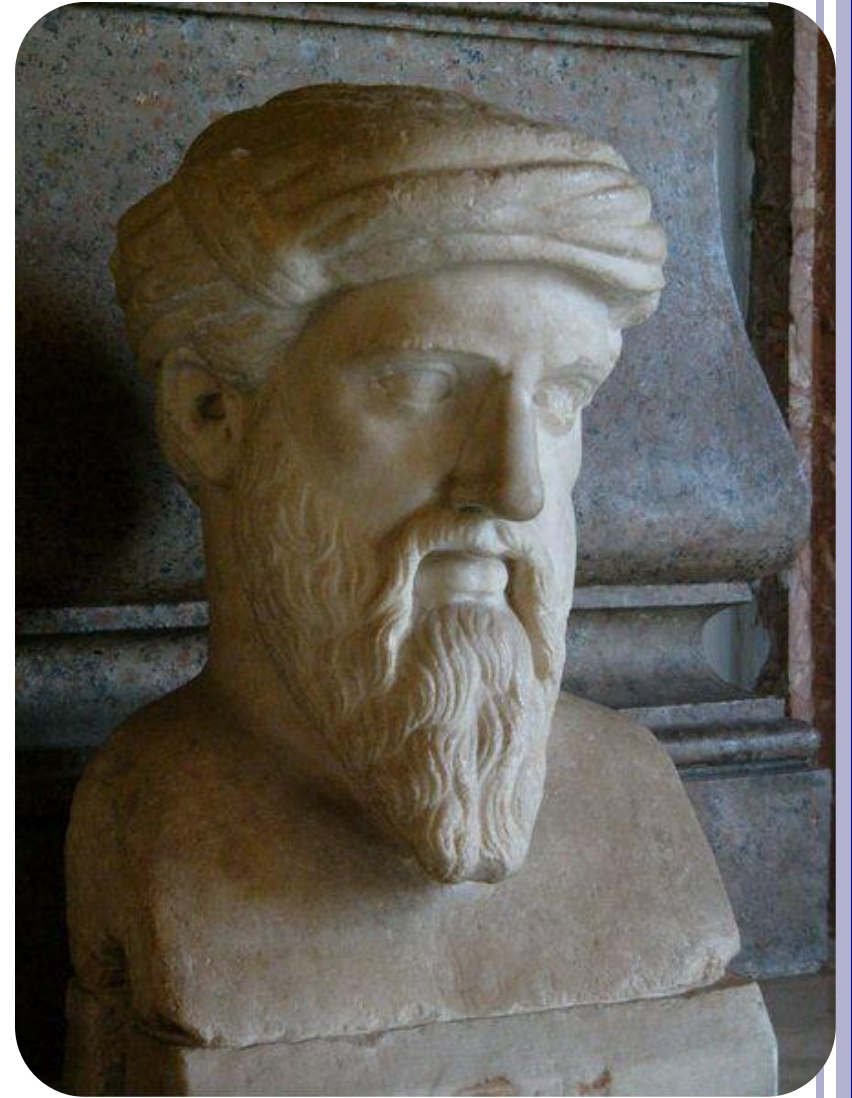


Многое сделал ученый и в геометрии. Доказанная Пифагором знаменитая теорема носит его имя.



Pythagorean Theorem: $c^2 = a^2 + b^2$

Попытку Пифагора и его школы связать реальный мир с числовыми отношениями нельзя считать неудачной, поскольку в процессе изучения природы пифагорейцы наряду с робкими, наивными и порой фантастическими представлениями выдвинули и рациональные способы познания тайн Вселенной.



После смерти ученого в Метапонте (Южная Италия), куда **Пифагор** бежал по окончании восстания в Кротоне, его ученики обосновались в разных городах Великой Греции и организовали там пифагорейские общества.



Метапонт



Спасибо за внимание!

