

Научное и художественное познание Пифагора. Пифагоризм.

Выполнила: Шаврина Екатерина, ученица 8б кл.
МАОУ №15 г. Челябинска.

Научный руководитель: Левина С. В. Учитель
МХК высшей категории

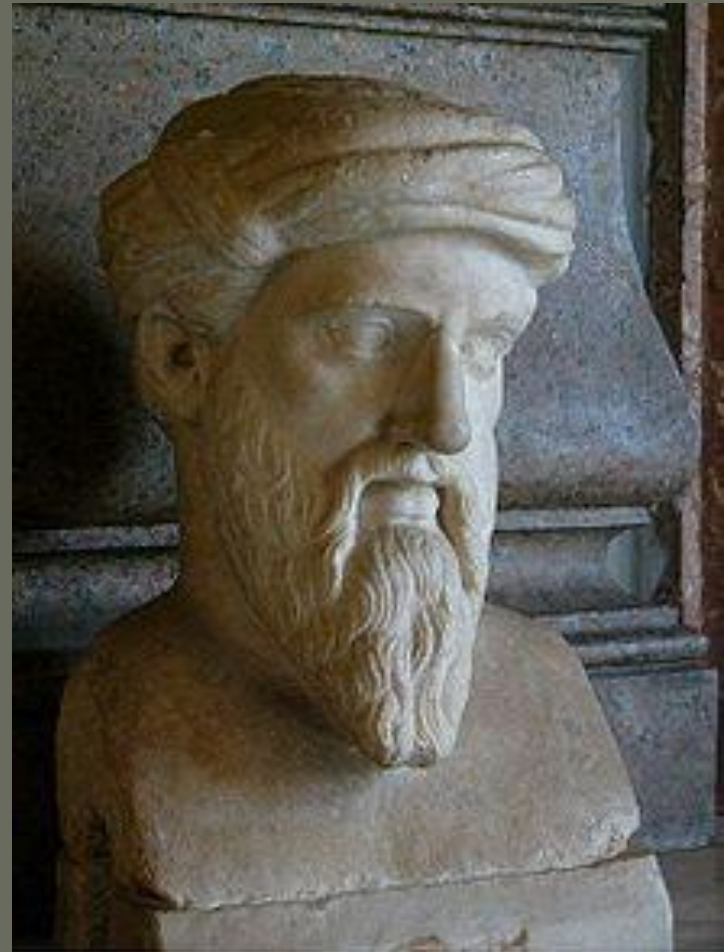
Научные и художественные
познания Пифагора.
Пифагоризм.

Научные и художественные
познания Пифагора.
Пифагоризм.

Пифагор Самосский

(прибл. 570 до н.э. - прим. 490 до н.э.)

Древнегреческий
философ и
математик,
создатель
религиозно-
философской
школы
пифагорейцев.



*Бюст Пифагора в Капитолийском музее в
Риме*

Родившись на острове Самос, расположенном у самых берегов Малой Азии, будущий математик и философ уже в детстве обнаружил большие способности к наукам. У своего первого учителя Гермодамаса Пифагор получает знания основ музыки и живописи. Ряд источников указывает, что Пифагор стал чемпионом одной из первых Олимпиад по кулачному бою.

По совету своего учителя Пифагор решает продолжить образование в Египте.

Учеба Пифагора в Египте способствует тому, что он сделался одним из самых образованных людей своего времени.

Но он решает вернуться на родину, чтобы приобщить к накопленным знаниям свой народ.

Он создает свою школу, которая преследовала не только научные, но и религиозно-этические и политические цели.

Его художественные познания

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.

Его научные познания

Большой вклад внес Пифагор в геометрию. В его школе геометрия впервые оформляется в самостоятельную научную дисциплину. Именно Пифагор и его ученики первыми стали изучать геометрию систематически - как теоретическое учение о свойствах абстрактных геометрических фигур, а не как сборник прикладных рецептов по землемерию.

Теорема Пифагора

Открытие теоремы Пифагором окружено ореолом красивых легенд. В настоящее время все согласны с тем, что эта теорема не была открыта Пифагором. Ее частные случаи были известны еще до него в Китае, Вавилонии, Египте. Однако одни полагают, что Пифагор первым дал полноценное доказательство этой теоремы, другие же отказывают ему и в этой заслуге.

Пифагор полагал, что Земля имеет шарообразную форму и какой-то огонь, но не Солнце, является центром Вселенной, около которого Земля вращается по кругу, причем Солнце, Луна и планеты обладают собственным движением, отличным от суточного движения неподвижных звезд.



Пифагоризм

Особое место в доктрине пифагоризма занимало учение о душе и должном поведении человека. Пифагор выделял три составные части человеческой души : суждение, разум и пристрастия. Душа есть единство этих трех составляющих, функциональная гармония, сложная триада. Пифагор считал, что после смерти человека его душа переселяется в другие существа, растения, и т. д., пока опять не перейдет человеку, а это, в свою очередь, зависит от его земных деяний.



*Пифагор на фреске Рафаэля
«Афинская школа» (1509)*

В "правилах" воспитания, основанных на идее о бессмертии души, обязательными были: преклонение перед богами, почитание родителей, воспитание дружбы, смелости, уважения к старшим. Пифагору приписываются "Золотые стихи" и "Символы". Вот некоторые изречения из них:

- Делай лишь то, что впоследствии не огорчит тебя и не принудит раскаиваться.
- Не пренебрегай здоровьем, своего тела. Доставляй ему вовремя пищу и питье, и упражнения, в которых оно нуждается.
- Приучайся жить просто и без роскоши.
- Не проходите мимо весов (то есть не нарушайте справедливости).
- Не грызьте своего сердца (то есть не предавайтесь меланхолии).

**Таким образом пифагоризм
представляет собой некую смесь
научного и магического, рационального
и мистического.**



О смерти Пифагора известно мало, существует как минимум три версии ухода великого ученого.

Несомненно одно – это случилось из-за преследования пифагорейцев. По сохранившимся данным, Пифагор прожил около 100 лет. Воспоминания о Пифагоре дошли до нас благодаря тем немногим его ученикам, которым удалось бежать из Южной Италии в Грецию.

К последователям Пифагора и его учения относили себя Алкмеон, Парменид, Платон, Евклид, Эмпедокл.



*Монета с изображением
Пифагора*

Геродот называл его «величайшим эллинским мудрецом»

Судьба самого Пифагора и его школы имела печальный конец, однако пифагоризм продолжал влиять на дальнейшее развитие науки и философии. Несомненно, школа Пифагора сыграла большую роль в усовершенствовании научных методов разрешения математических проблем: в математику вошло положение о необходимости строгих доказательств, что и придало ей значение особой науки.