

ГООУ
«Траектория»

Школа Пифагора



Т.А.
Минакова

Школа

Пифагора

Одной из самых первых и самых известных школ была пифагорейская (VI-V вв. до н.э.), названная так в честь своего основателя Пифагора. Объяснение устройства мира пифагорейцы тесно связывали с геометрией. Так, выделяя первоосновы бытия, они приписывали их атомам форму правильных многогранников, а именно: атомам огня - форму тетраэдра (рис. 1), земли - гексаэдра (куба, рис. 2), воздуха - октаэдра (рис. 3), воды - икосаэдра (рис. 4). Всей Вселенной приписывалась форма додекаэдра (рис. 5). В названиях этих многогранников указывается число граней (от

Жизнь учеников в школе

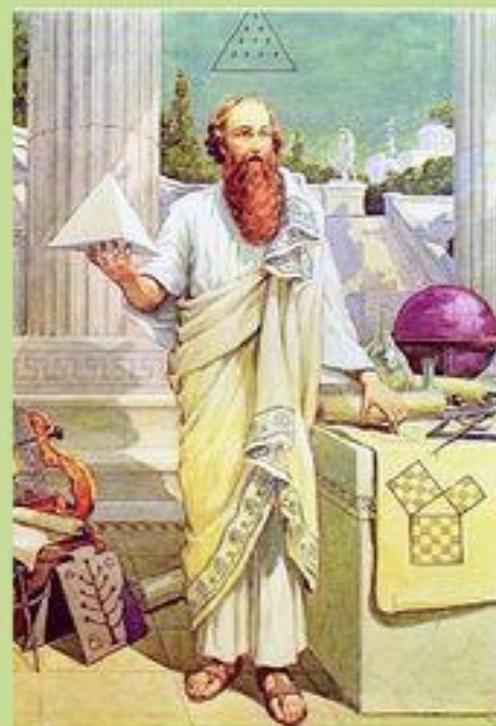
- Пифагорейцы просыпались с рассветом, пели песни, аккомпанируя себе на лире, потом делали гимнастику, занимались теорией музыки, философией, математикой, астрономией и другими науками. Часто занятия проводились на открытом воздухе, в форме бесед.



ПИФАГОР



ПИФАГОР – древнегреческий математик ,
основатель пифагорейской школы.
Родился в 570 году до н. э. на острове Самос
в Эгейском море.

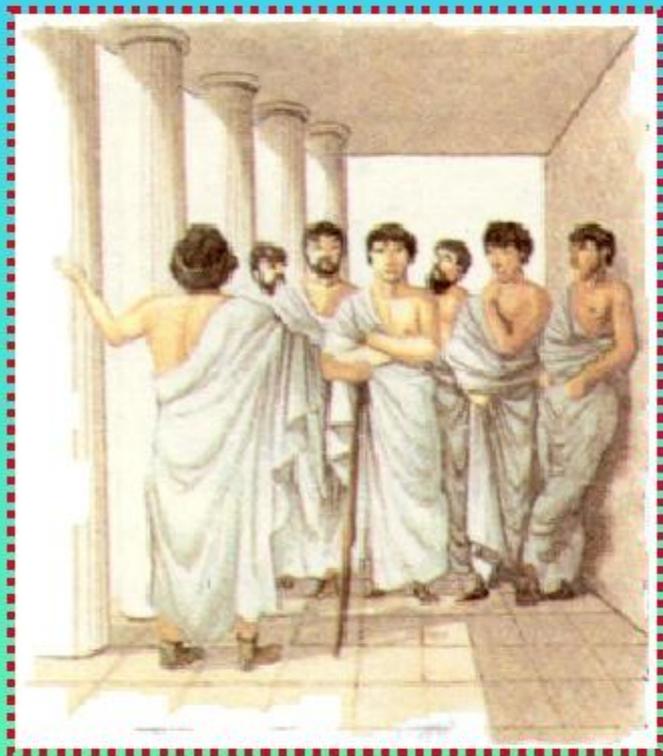




- “Понять Божественную Суть – вот назначение высшее души, что послана Творцом на Землю!”



Пифагорейская школа



*Вернувшись на родину,
Пифагор организовал кружок
молодежи из*

*представителей
аристократии.*

*Так на юге Италии, которая
была тогда греческой
колонией, возникла*

пифагорейская школа.



Учение в Пифагорейской школе



Главной идеей пифагорейцев (до начала 4 в. до н.э.) было понимание организации, порядка и гармонии мира в качестве высшего закона Вселенной. Этот закон интерпретировался через понятие числа. Даже понятия добро и зло, имели непосредственное отношение к их математическому выражению: нечётные числа - это выражение лучшего, а чётные - выражение худшего. Число господствует над Вселенной и над произведениями человеческого ума, делает сокровище познаваемым. Следует напомнить, что греческая математика начинается с милетской школы (Фалес, Анаксимандр). Наследуя

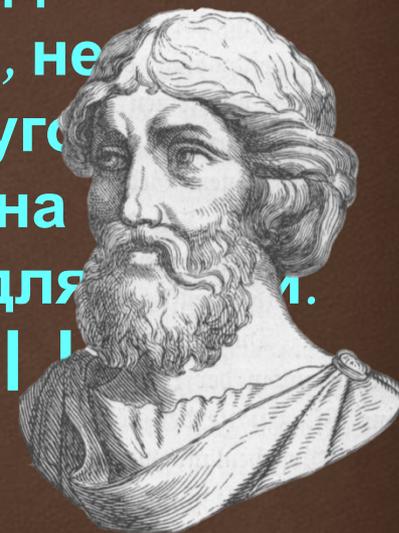
Они открыли новый тип сущности - числа и геометрические фигуры, которые не телесны, но, по-видимому, обладают собственными свойствами. Они видели, что многие атрибуты чисел принадлежат к воспринимаемым телам и предполагали, что действительные вещи могут рассматриваться не только в их числовом выражении, но являются числами. Бытие, следовательно, означает бытие математических объектов: числа и фигуры являются сущностью вещей; сущности, которые существуют, суть имитации математических форм.

Математическое соотношение между высотой тона и длиной струны они положили в основу представлений о музыкальной гармонии.

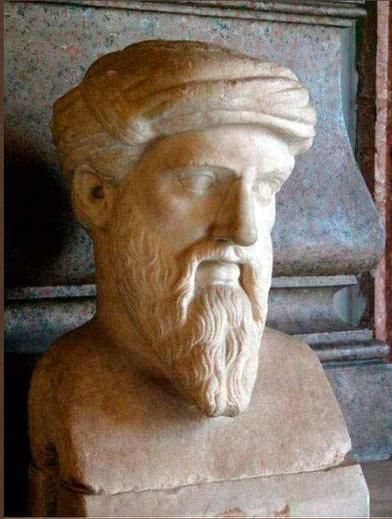
Гармония, в соответствии с которой пифагорейцы обозначали мир как «космос», проявляла себя в движении небесных тел, воплощаясь в определенных тонических интервалах. Гармония

Нравственные принципы, проповедуемые Пифагором и сегодня достойны подражания. Каждый человек должен следовать правилу: беги от всякой хитрости, отсекай от тела болезнь, от души невежество, от утробы - роскошество, от города - смуту, от семьи - ссору. Вещей, к которым стоит стремиться и которых следует добиваться, есть на свете три: во-первых, прекрасное и славное, во-вторых, полезное для жизни, в-третьих, доставляющие наслаждение. Но наслаждение имеется ввиду не пошлое и обманчивое, не утоляющее роскошествами наше чревоугодное сладострастие, а другое, направленное на прекрасное, праведное и необходимое для жизни.

Нравственные принципы и заповеди Пифагора







Пифагорейская школа была своего рода политическим клубом и дружеской общиной. Философия была здесь основным занятием. И она воспринималась как особый, отличный от обыденного, образ жизни. Те, кто желал войти в этот союз, проходили трехлетний испытательный срок. До наших дней сохранилось выражение «пифагорейское пятилетнее молчание». Эта мысльформа означала испытание выдержкой для тех, кто не был слишком усердным в учебе. Молчание, ограниченное коротким промежутком времени, считалось необходимым для людей серьезных. Но болтунов карали своего рода изгнанием сроком до пяти лет. Эта практика и вошла в историю философии под названием «пифагорово молчание». Пифагор полагал, что начало мудрости состоит в том, чтобы научиться размышлять и

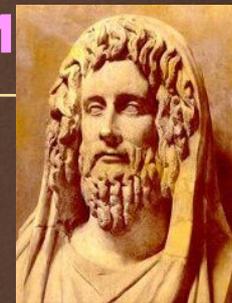
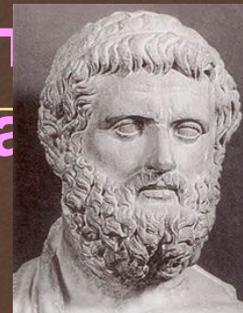
Система морально-этических правил, завещанная своим ученикам Пифагором, была собрана в моральный кодекс пифагорейцев - "Золотые стихи". Они переписывались и дополнялись на протяжении всей тысячелетней истории. В



Зороастр



Ликург



Зороастр был законодателем персов.
Ликург был законодателем спартанцев.
Солон был законодателем афинян.
Нума был законодателем римлян.

Пифагор есть законодатель всего

Пифагороейс

кие

- Сыщи себе верного друга, имея его, ты можешь
обойтись без богов.

заповеди
- Юноша! Если ты желаешь себе жизни
долгоденственной, то воздержи себя от пресыщения и
всякого излишества.

- Юные девицы! Помните, что лицо лишь тогда
бывает прекрасным, когда оно изображает изящную
душу.

- Не гоняйся за счастьем: оно всегда находится в тебе
самом.

- Не пекись о снискании великого знания: из всех
знаний нравственная наука, быть может, есть самая
нужнейшая, но ей не обучаются.

невозможно сказать, какие из

Правила школы

Делай лишь то, что впоследствии не огорчит тебя и не принудит раскаиваться
Не делай никогда того, чего не знаешь. Но научись всему, что следует знать...
Не пренебрегай здоровьем своего тела...
Приучайся жить просто и без роскоши
Не закрывай глаз, когда хочется спать, не разобравши всех своих поступков в прошлый день.

ПИФАГОРЕЙСКАЯ ШКОЛА

Правила поведения, основные принципы жизни пифагорейцы объединили в моральный кодекс «Золотые стихи». Нравственные правила и сегодня достойны подражания.

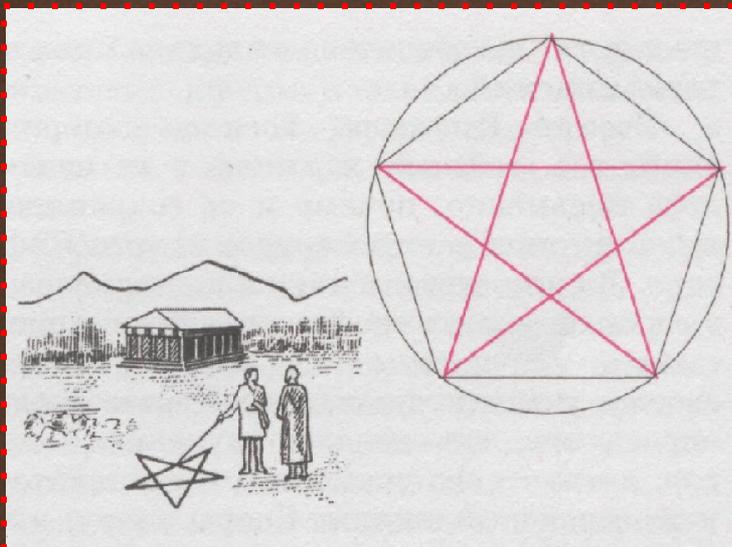
1. Беги от хитрости.
2. Отсекай огнем, железом и любым оружием от тела – болезнь, от души – невежество, от утробы – роскошество, от города – смуту, от семьи – ссору, от всего, что есть – неумеренность.
3. Есть две поры, учил Пифагор, наиболее подходящее для размышлений: когда идешь ко сну и когда пробуждаешься от сна. В это время требуй от себя отчета. Оцени, что





Как попасть в Пифагорейскую школу ?

Много интересных легенд сохранилось о школе философов.
Человек, стремящийся попасть в ученики, проходил испытания.
(Испытания были довольно суровыми. К примеру, предстояло провести ночь в пещере, куда «являлись» чудовища и привидения. Или: ученика заключали в келью, давали доску и требовали найти смысл одного из пифагорейских символов. Следовало объяснить: «Что означает треугольник, вписанный в круг?»
Человек проводил 12 часов наедине с этой задачей, имея кружку воды и кусок хлеба; затем его вводили в залу собраний, где были в сборе все ученики, которые должны были провоцировать его на негодование — смеяться и т. п. — а он — показать свой разум и воздержанность; многие плакали, грубили, бросали доску,



**Звездчатый
пятиугольник, или
пентаграмма, -
пифагорейский
символ здоровья и
тайный**

**Пифагорейцы занимались
математикой, философией,
естественными науками.**

**опознавательный
знак**

**Ими было сделано много важных открытий
в арифметике и геометрии.**

**В школ существовал декрет, по которому
авторство всех математических работ
приписывалось Пифагору.**

**Благодарю
за внимание!!**

