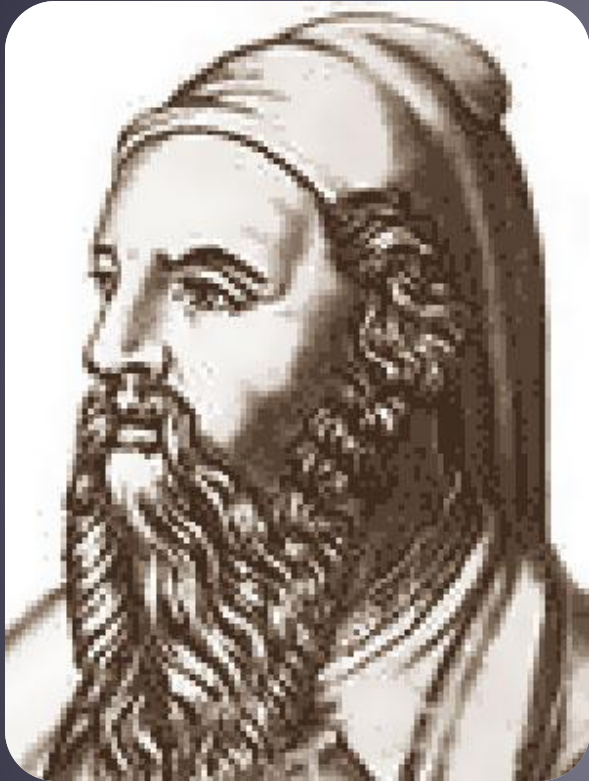


**«Уважение к Пифагору
доходило до поклонения»»**



Пифагор

- Родился в 576 г. до н.э.
- Умер в 496 г. до н.э.
- Прожил 80 лет

Пифагор родился на острове Самос, расположенном в Эгейском море. 33 года он набирался мудрости в Египте. Потом более 10 лет жил в Вавилоне, где изучал древнюю культуру и достижения науки разных стран. Затем переселился в Италию.



Пифагор – это не имя, а прозвище

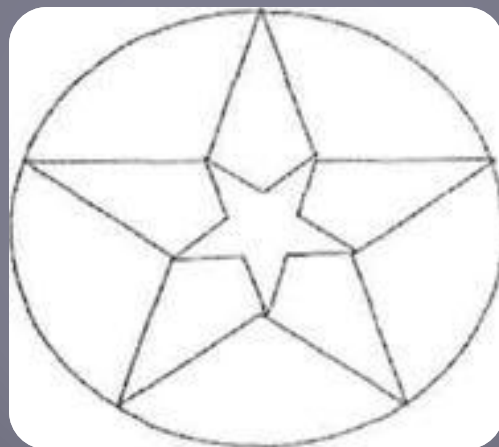
«Пифагор» значит «убеждающий речью»

После первой лекции Пифагор приобрел 2000 учеников, и в г.Кротоне образовал школу философов и математиков, в основу которой были положены законы и правила Пифагора, почитаемые как божественные заповеди.

Вот некоторые из них:

- ✓ **Делай лишь то, что впоследствии не омрачит тебя и не заставит раскаиваться.**
- ✓ **Не делай никогда того, чего не знаешь, но научись всему, что нужно знать.**
- ✓ **Либо молчи, либо говори то, что ценнее молчания.**

Главным пифагорейским символом здоровья и опознавательным знаком была пентаграмма или пифагорейская звезда.



Звездчатый пятиугольник содержит все пропорции, известные пифагорейцам: арифметическую, геометрическую и золотую.

В школе Пифагора занимались изучением чисел и их свойств.
Пифагор является основателем мистического учения о числах.

«Где нет числа и меры – там хаос и химеры»

«Самое мудрое – это число»

Пифагорейцы разбили числа на четные и нечетные.

«Числа управляют миром»
Четные числа считались мужскими, нечетные женскими.

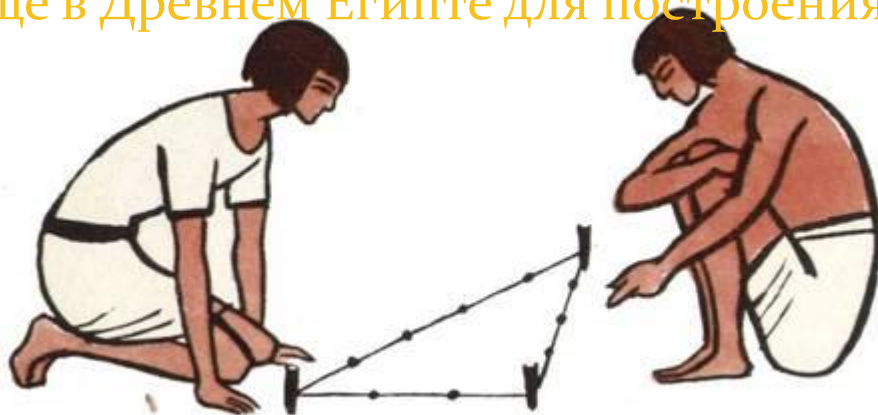
□ Число 4 считалось священным числом.

□ 6 и 28 совершенными числами.

□ 220 и 284 символом дружбы

В настоящее время установлено, что это важнейшая теорема встречается в вавилонских текстах, написанных за 1200 лет до Пифагора.

Веревочным треугольником со сторонами 3,4 и 5 единиц пользовались еще в Древнем Египте для построения прямых углов на местности.



Египетский
треугольник

$$5^2=3^2+4^2$$

Особый интерес представляет задача отыскания «целочисленных» прямых треугольников, т.е. таких троек чисел, что $a^2+b^2=c^2$. Их можно найти по формулам:

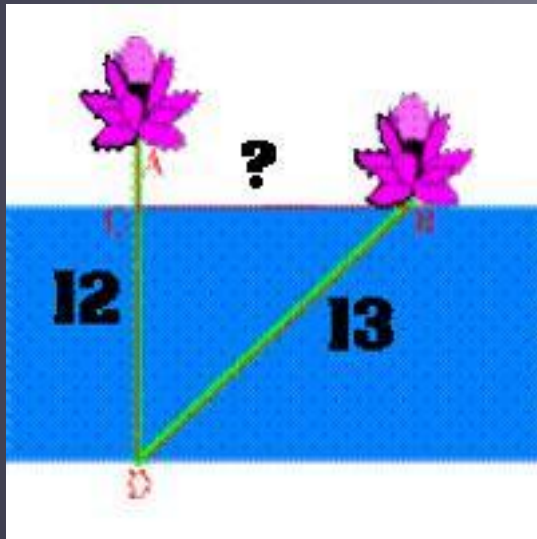
a	3	5	6	7	9	11	13	15	17	19
b	4	12	8	24	40	60	84	112	144	180
c	5	13	10	25	41	61	85	113	145	181

Это Пифагоровы тройки.

$$5^2+12^2=13^2$$
$$25+144=169$$

$$6^2+8^2=10^2$$
$$36+64=100$$

Египтяне придумали задачу о лотосе



«На глубине 12 футов растет лотос с 13-футовым стеблем. Определите, на какое расстояние цветок может отклониться от вертикали, проходящей через точку крепления стебля ко дну»

$$\sqrt{13^2 - 12^2} = \sqrt{25} = 5$$



Теоремой Пифагора и пифагорейской школой восхищаются человечество на протяжении всей истории.
Художник Ф.А.Бронников (1827-1902) нарисовал картину «Гимн пифагорейцев восходящему солнцу»

В Греции была выпущена марка по случаю переименования острова Самос в остров Пифагорейон.



На марке надпись:
«Теорема Пифагора.Эллас.350 драхм.»

Это единственная марка, на которой изображен математический факт

Еще одни замечательные открытия Пифагора:

1. Теорема о сумме углов в треугольнике.

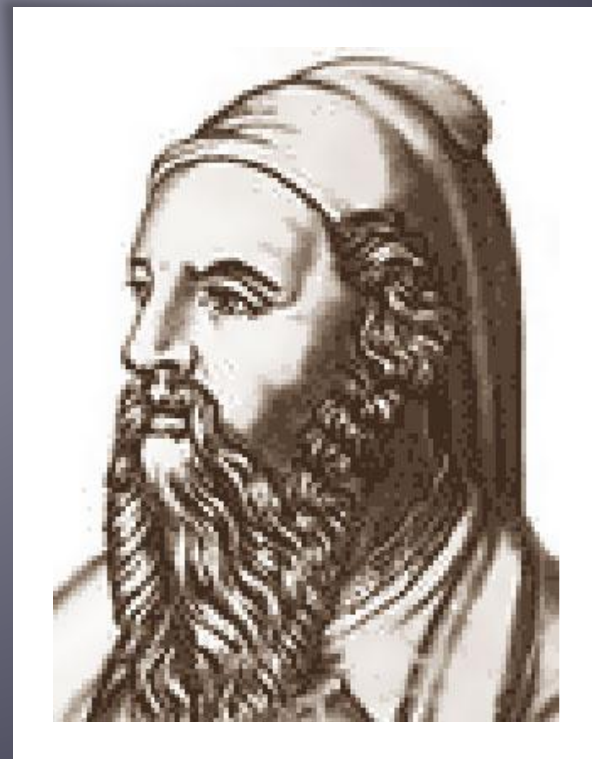
2. Задача о делении плоскости на правильные многогранники.

3. Геометрический способ решения квадратных уравнений.

В пифагорейской школе много внимания уделялось музыке, живописи, физическому развитию. Известно, что Пифагор был дважды Олимпийским чемпионом.

Вся его жизнь – это легенда. Существует несколько версий смерти ученого. По одной из них он скончался в храме после 40-дневного голодания, по другой убит в уличной драке.

После смерти его ученики окружили имя своего учителя множеством легенд, поэтому правду установить невозможно...



The top of the slide features several overlapping, wavy lines in shades of blue and green, creating a decorative header. The main background is a dark blue gradient.

Конец

