



Пифагор и его школа

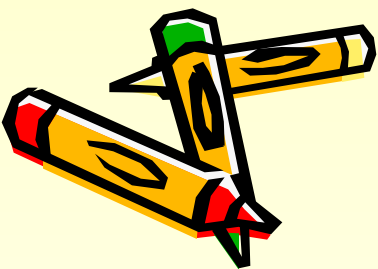
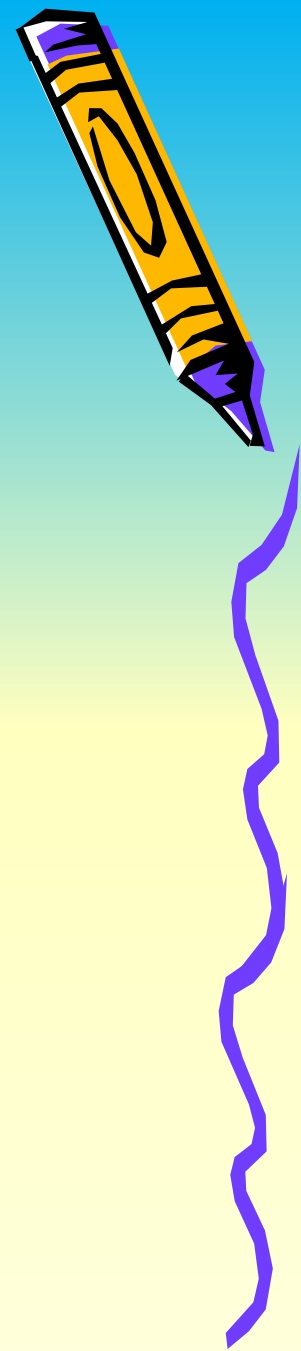
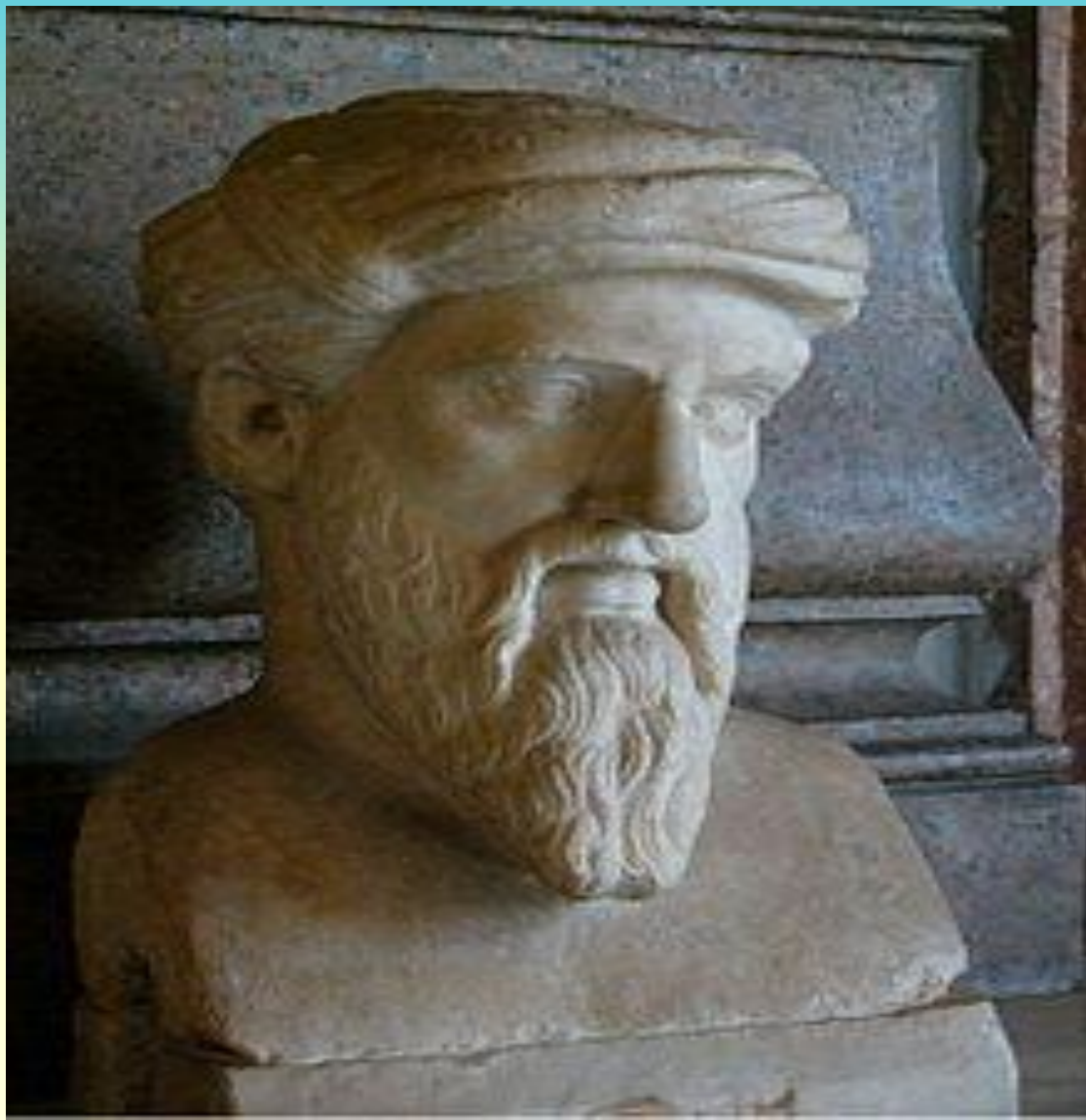
Работу выполнила
ученица 2 «А» класса
Дзахоева Ангелина
Учитель: Баскаева Л. А.

Историческая справка о Пифагоре

- Пифагор Самосский родился около 569 г. до н. э. на острове Самос в Ионическом море. Умер около 475 г. до Р.Х.
- Пифагор был : известным кулачным бойцом Олимпийских игр, ведущим духовным, церковным и научным идеологом своего государства. В молодости для изучения наук жрецов путешествовал по Египту, жил также в Вавилоне, где имел возможность в течение 12 лет изучать астрологию и астрономию у халдейских Жрецов. После Вавилона, побыв некоторое время в своём отечестве, переселился в Южную Италию, потом в Сицилию и организовал там пифагорейскую школу.



Бюст Пифагора в Капитолийском музее в Риме





Пифагор на фреске Рафаэля
(1509 г.)

Заслуги Пифагора

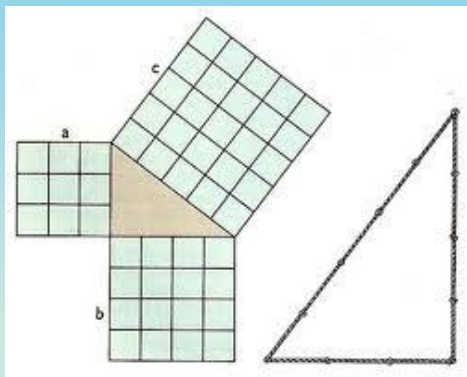


- Пифагор славится как известный математик и философ. Он создал первую в Элладе философскую школу и проект первого театра. Кроме того, Пифагор разработал систему начального, среднего и высшего образования и содержание таких наук, как: грамматика, риторика, поэтика, арифметика, геометрия, астрономия и музыка.



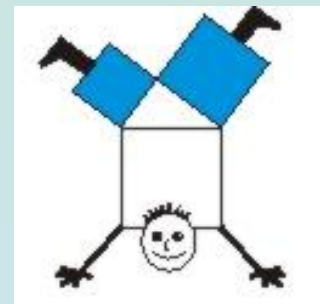
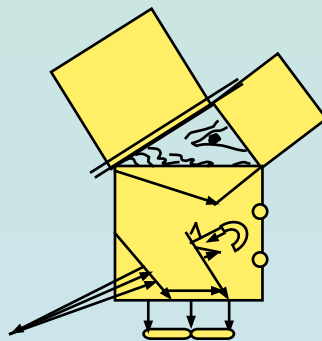
Открытия Пифагора в геометрии

Им открыта знаменитая и всеми любимая теорема Пифагора, также построение некоторых многоугольников и многогранников.



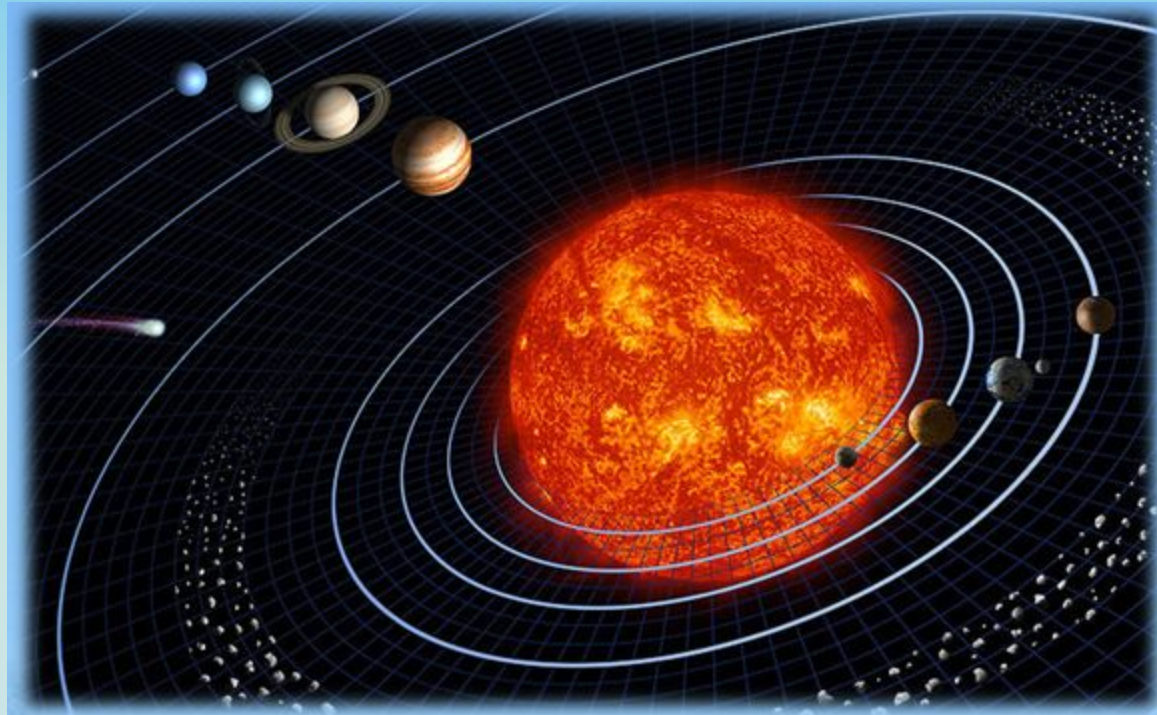
Если дан нам треугольник
И при том с прямым углом,
То квадрат гипотенузы
Мы всегда легко найдем:
Катеты в квадрат возводим,
Сумму степеней находим –
И таким простым путем
К результату мы придем.

- Существует более 100 способов доказательств Теоремы Пифагора.
- Ее и сейчас знают практически все, кто когда-либо изучал геометрию.
- Из-за чертежей, сопровождающих теорему Пифагора, учащиеся составляли стихи вроде «Пифагоровы штаны во все стороны равны»



Значок теоремы Пифагора породил ряд карикатур.

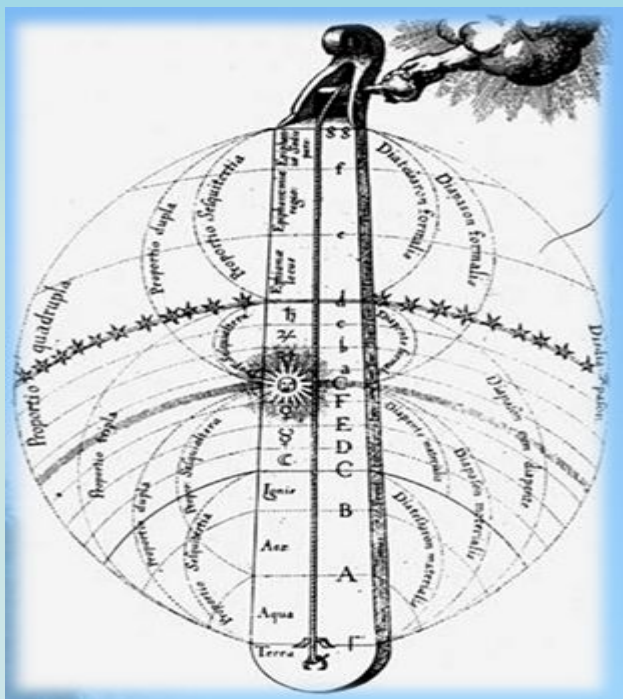
Открытия Пифагора в астрономии



Пифагор одним из первых высказал гипотезу о шарообразной форме Земли (подобной сфере), а планеты (включая Землю) осуществляют движение вокруг центрального огня, так называемого «источника света». Он считал, что мы – не единственные во Вселенной.

Открытия Пифагора в музыке

Он доказал зависимость звука от длины струны или флейты. Согласно теории Пифагора были определены основные типы гамм.



Он создал космическую теорию, которая представила мир как некое пространство гармонии, в которой планеты излучали непрерывные звуки, упорядоченные аналогично нотам в гамме.

Согласно этой теории, низкие звуки соответствовали Луне, высокие - планете Земля и т.д. Пифагор отмечал также, что количество нот в гамме соответствует количеству планет на небе и равняется магической цифре 7.

Школа Пифагора



Школа Пифагора, во главе которой он стоял 39 лет, считалась очень престижной. Немало людей стремилось в неё лишь для того, чтобы попасть в ряды духовной и политической элиты, возвысить себя в рядах окружающих сограждан. Таких Пифагор особенно тщательно испытывал и многим отказывал, чем нажил себе немало врагов.



Как проходил отбор учеников в школу Пифагора



В свою школу Пифагор принимал учеников после тщательной оценки их тел, характера и способностей. Он расспрашивал их как они ведут себя с родителями и другими людьми, наблюдал за тем, когда они смеются и молчат, кому радуются. Того, кто выдерживал эту проверку Пифагор держал в ожидании ещё три года, наблюдая за его образом жизни всё это время. Таким образом происходила проверка на твёрдость и истинную любовь к учению.



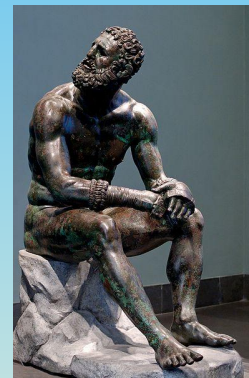
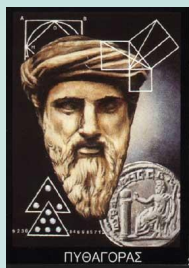
Интересные факты

Пифагоре

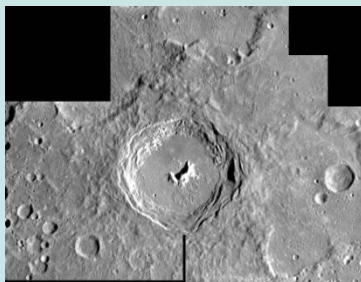


Пифагор — другое имя, а прозвище, данное ему за то, что он высказывал истину так же постоянно, как дельфийский оракул («Пифагор» значит «убеждающий речью»)

Он был склонен к мистификациям и «демонстративности» в поведении



Пифагор уделял большое значение физическим упражнениям, был олимпийским чемпионом по кулачному бою



Именем Пифагора назван кратер на видимой стороне Луны

