

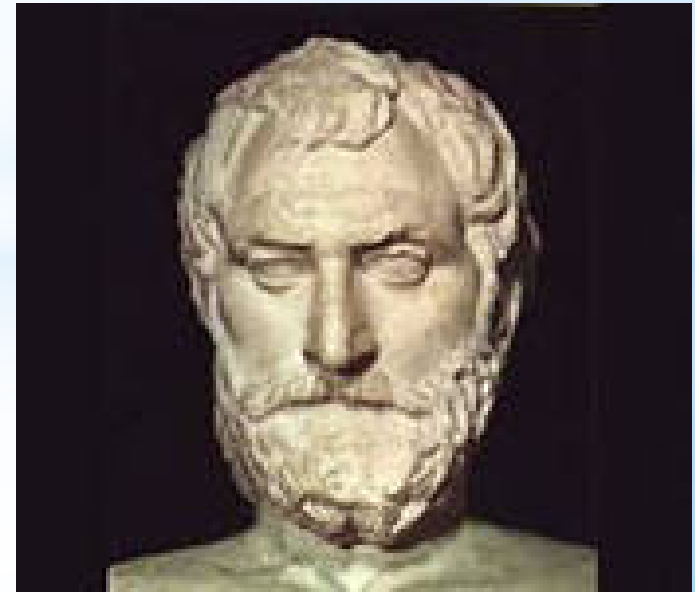
* Греческий учёный
Фалес.

Телегина Н.В.

Считается, что именно с Фалеса начинается европейская наука. Он - основоположник первой научной школы Милетской. Неизвестно место его рождения, он в основном жил в городе Милете (VII-VI вв до нашей эры).

Принадлежал к греческому царскому роду, имел возможность получить хорошее образование, заниматься наукой и много путешествовать.

Он объехал половину доступного для него мира, в частности, побывал в Фивах, в Египте и оттуда привёз знания, прежде античному миру неизвестные. В этом его главная заслуга. Но есть у него и собственный вклад в науку. Он- основоположник новых областей научного знания- философии и геометрии.



Поскольку науки в то время ещё развивались внутри философии Фалес, будучи философом, занимался исследованиями в самых различных областях науки.

В области астрономии.

1. Показал значение созвездия Большая Медведица именно как путеводного инструмента.
2. Научился вычислять солнцестояние и равноденствие.
3. Показал, что затмение Солнца происходит тогда, когда его затмевает Луна.
4. Научил европейцев исчислять времена года, как это делали египтяне, разделив его на 365 дней, 12 месяцев и 30 дней.

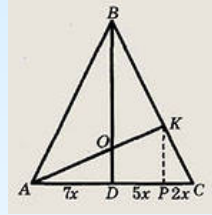
Устройство Космоса.

1. Основоположник геоцентрической системы мироздания, согласно которой Земля - центр, вокруг которого вращаются другие планеты, в том числе и Солнце. Эта система просуществовала более 20 веков вплоть до Коперника.
2. Полагал, что Земля плавает на воде, Солнце и звёзды состоят из паров воды (недавно на Марсе найдены следы воды).

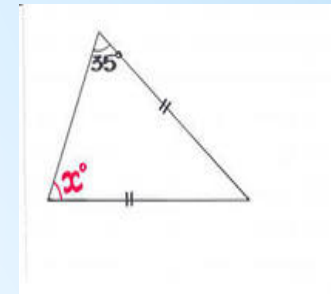


Фалес считается родоначальником геометрии. Сформулировал несколько теорем, одна из которых названа его именем.

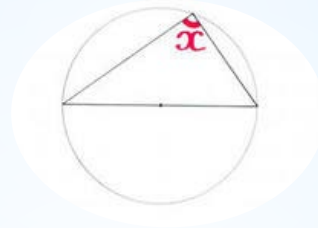
Вертикальные углы равны. ←



Углы при определении равнобедренного треугольника равны.

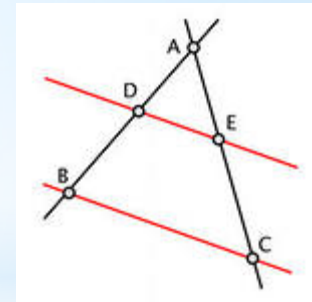


Диаметр делит круг пополам.



Вписанный угол, опирающийся на диаметр является прямым.

Если параллельные прямые, пересекающие стороны угла, отсекают равные отрезки на одной его стороне, то они отсекают равные отрезки и на другой его стороне.



Теорема Фалеса.

Все свои знания он применял на практике. В Египте изумил фараона Амасиса тем, что измерил длину пирамиды по её тени. Научился с помощью геометрии измерять расстояния от кораблей до берега. Проектировал мосты, каналы, плотины. Особенно популярен Фалес стал тогда, когда предсказал солнечное затмение в 585 году до н.э.



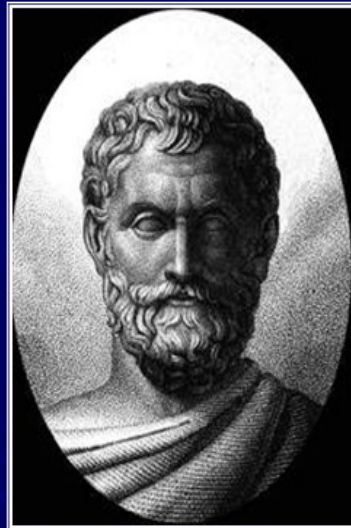
В области философии, в поисках первоначала всего существующего, он предположил, что «Всё из воды» Всё образуется путём её затвердевания или испарения. Без воды нет жизни - это была самая гениальная его догадка, которая много позже подтвердилась наукой.



Рассуждал философ Фалес и о том, каково предназначение человека в этом мире. Ему принадлежат афоризмы:

«Невежество- тяжкая ноша»

«Умный всегда может быть богатым, да это ему не очень нужно».



**Фалес: «Познать себя
трудно, советовать другим
легко».**

* Спасибо за внимание!