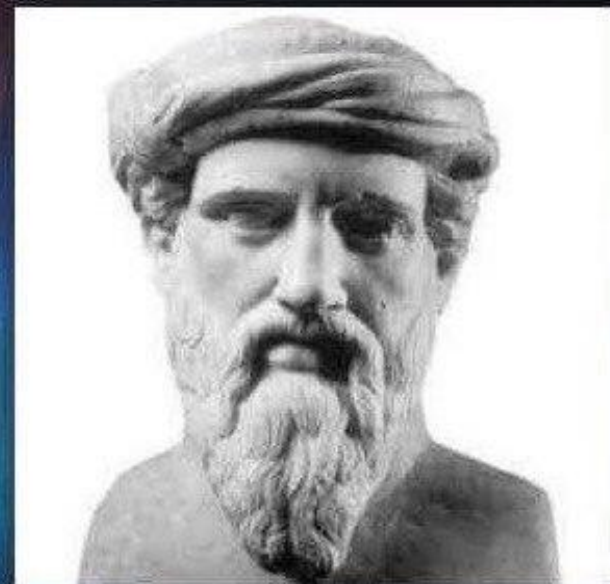
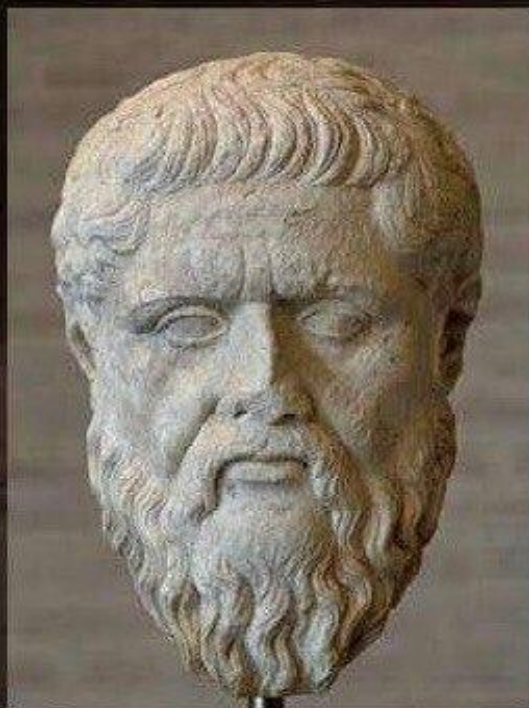


# ФИЛОСОФИЯ VS. МАТЕМАТИКА



οϛϛϛϛϛ PLATON

МС Пифагор

# Что такое философия?

- Наука?
- Мировоззрение?
- На самом деле – это особая форма познания мира, применимая к любому объекту или концепции и имеющая свою методологию

Каждый человек когда либо занимался философствованием – задумываясь, «кто он такой?», «из чего состоит мир?», «что такое хорошо?» и т.д.

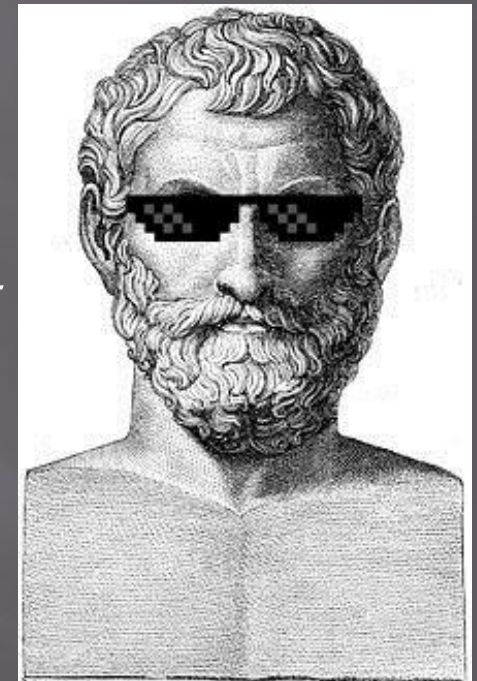
# Мы поговорим о связи математики с античной философией...



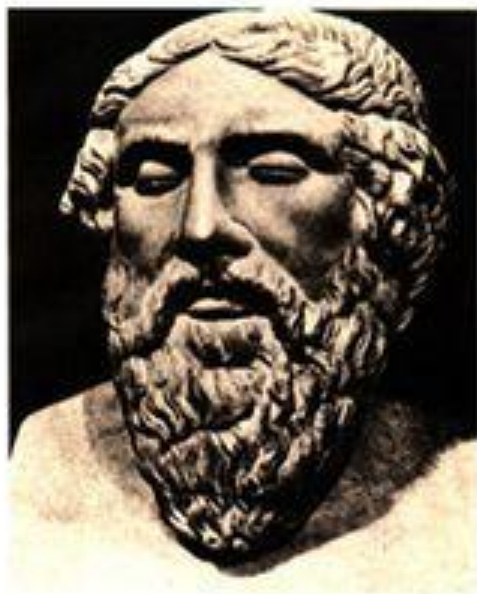
# Фалес Милетский

*Основатель натурфилософской ионической школы, с которой начинается история европейской науки, один из «семи мудрецов», заложивших основы греческой культуры и государственности...*

- ✓ В ФИЛОСОФИИ известен идеей, что вода – начало все вещей и Вселенной. Считал, что космос един, а душа – это тонкое эфирное вещество
- ✓ В МАТЕМАТИКЕ известен геометрической теоремой о пропорциональных отрезках, названной его именем

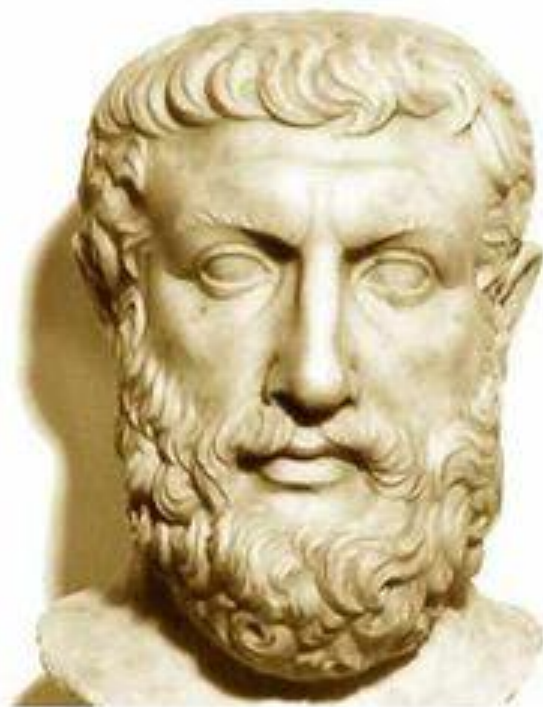


# Элейская школа



Ксенофан

570-475 до  
н.э.



Парменид

540-450 до н.э.



Зенон  
Элейский

490-430 до н.э.

# Бытие и небытие



# Тезисы Парменида

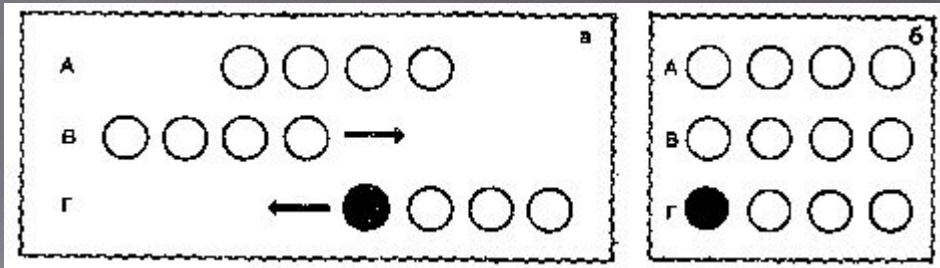
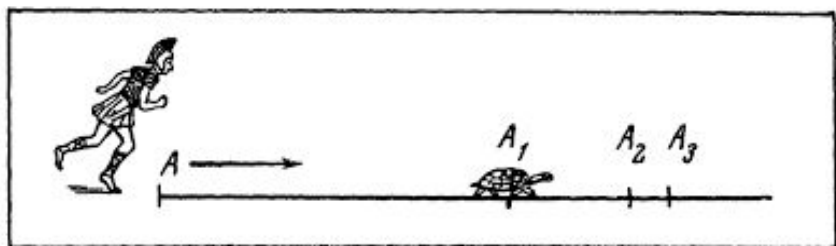
- ✓ Помимо Бытия нет ничего
- ✓ Бытие ни кем и ни чем не порождено
- ✓ Бытие не подвержено порче и гибели
- ✓ У Бытия нет ни прошлого, ни будущего
- ✓ Бытие есть, а небытия – нет

# О движении

- ▣ Бытие одно, и не может быть 2 и более «бытий»
- ▣ Бытие едино, то есть не имеет частей
- ▣ **Если нет частей и если бытие одно, то нет движения и нет множественности в мире**
- ▣ Так как не существует движения и множественности и Бытие одно, то нет ни возникновения, ни уничтожения
- ▣ Бытие вечно пребывает на одном и том же месте



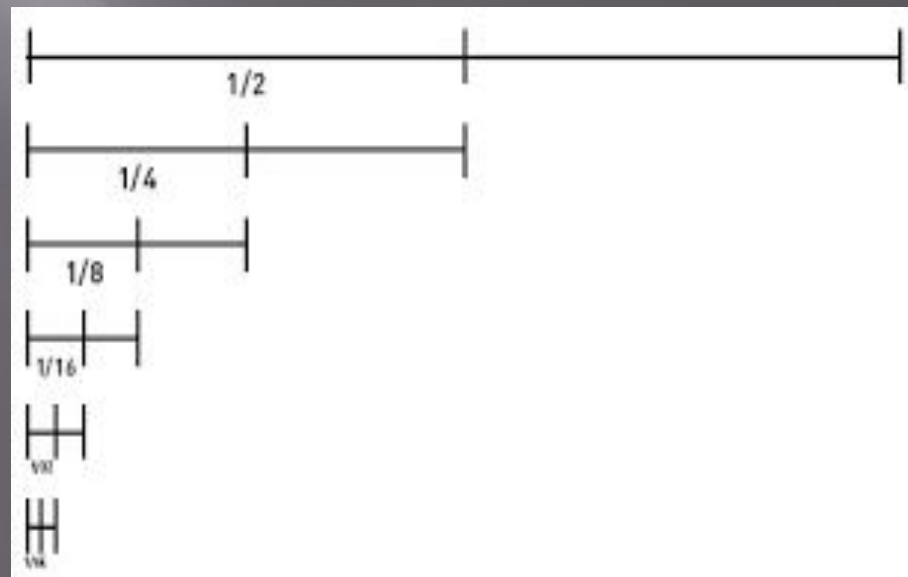
# Апории Зенона



## «Летящая стрела»

Движения не существует.

Летящая стрела неподвижна, так как в каждый момент времени она покинется, а поскольку она покинется в каждый момент времени, то она покинется всегда.



# ПИФАГОР



# ЕВКЛИД



# СОФИСТЫ

- Софiст (от др. - греч.— умелец, изобретатель, мудрец, знаток)

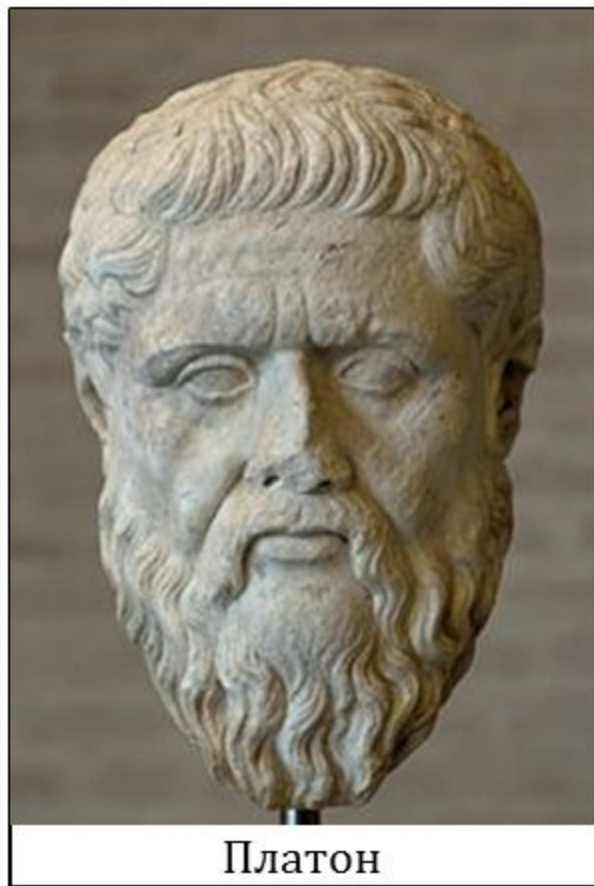
В середине 5 в. до н. э. софист- мудрец,  
знаток , учитель

К концу 5 в. софист - платный учитель  
красноречия и риторики

Платон и Аристотель: софистика- это мнимая  
мудрость , софист - тот ,кто ищет выгоды от  
мнимой мудрости

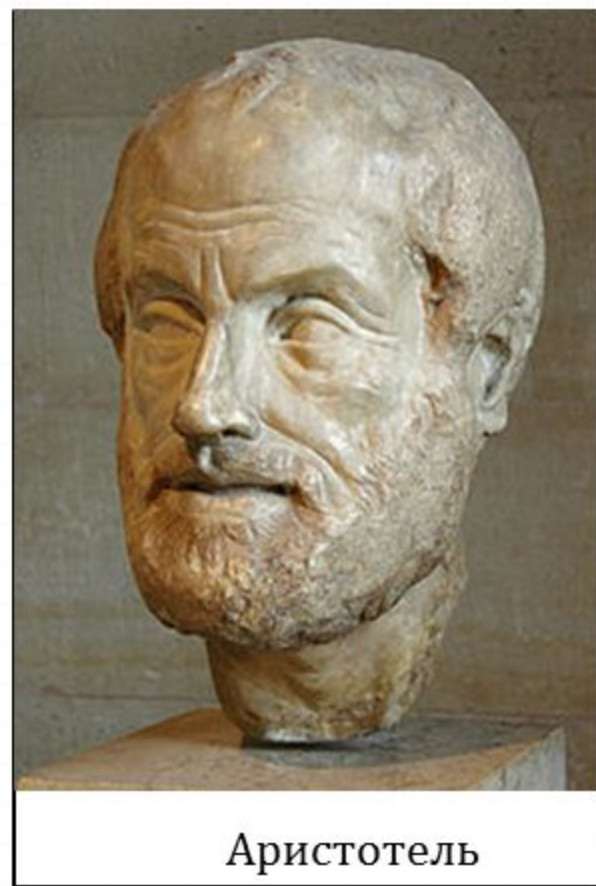


# Источники классической софистики



Диоген  
Лаэртский

Филострат  
Старший



# Софизмы: философские и математические

$$2 + 2 = 5$$

# Аристотель



# Логика Аристотеля

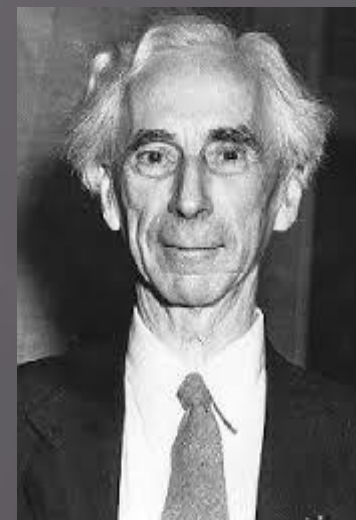
Говорят, что когда  
Аристотель придумал  
логику, он на радостях  
устроил пир и велел  
заколоть 40 баранов.  
С тех пор бараны  
логику не любят.

**A**tkritka.com





# Великие умы



# Задачка «на сладкое!»

Среди математиков каждый седьмой — философ, а среди философов каждый девятый — математик. Кого больше: философов или математиков?

**Спасибо за внимание!**