

# Великие математики древности

филиал ГБОУ КШИ «АПКМК»  
Учитель математики Рядунова  
М.В.

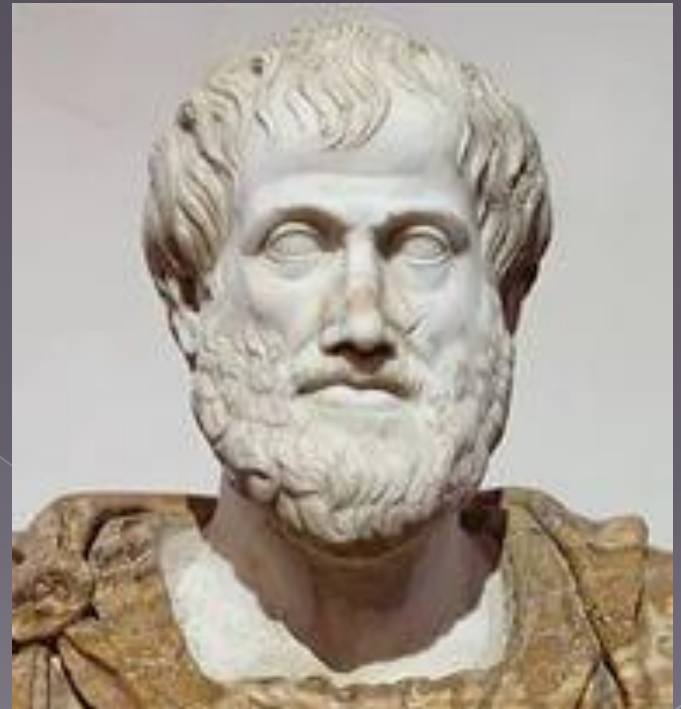
# Великие математики древности

- ❖ Аристотель
- ❖ Аполлоний Пергский
- ❖ Демокрит
- ❖ Евклид
- ❖ Пифагор
- ❖ Архимед

# Аристотель

(384-322 гг. до н.э.)

Крупнейший древнегреческий мыслитель ,  
основоположник  
всех научных течений.  
Аристотелю приписывают  
слова: «Платон мне друг,  
но истина дороже»



# Открытия Аристотеля

Аристотель изложил главные принципы построения любой дедуктивной теории, на базе которых позднее были написаны «Начало» Евклида.

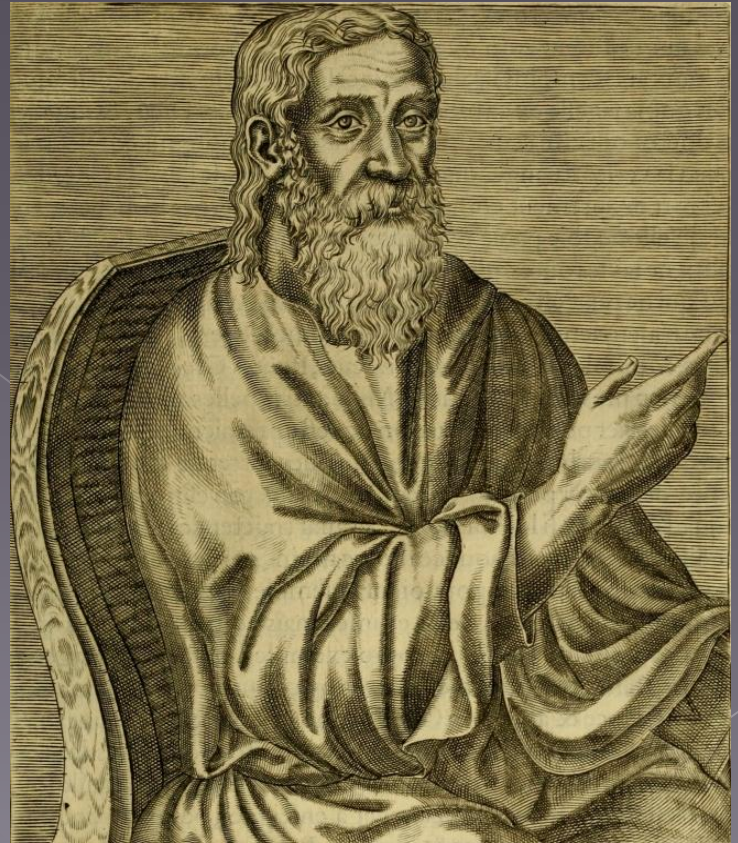


Aristotele, secondo Raffaello Sansio.

# Аполлоний Пергский

(ок. 262–ок. 190 до н.э.)

Древнегреческий математик, один из трех наряду с Евклидом и своим старшим Современником Архимедом. Родом из городка Перге в Малой Азии.



# Открытия Пергского

Аполлоний прославился в первую очередь монографией «Конические сечения» (8 книг), в которой дал содержательную общую теорию эллипса, параболы и гиперболы.

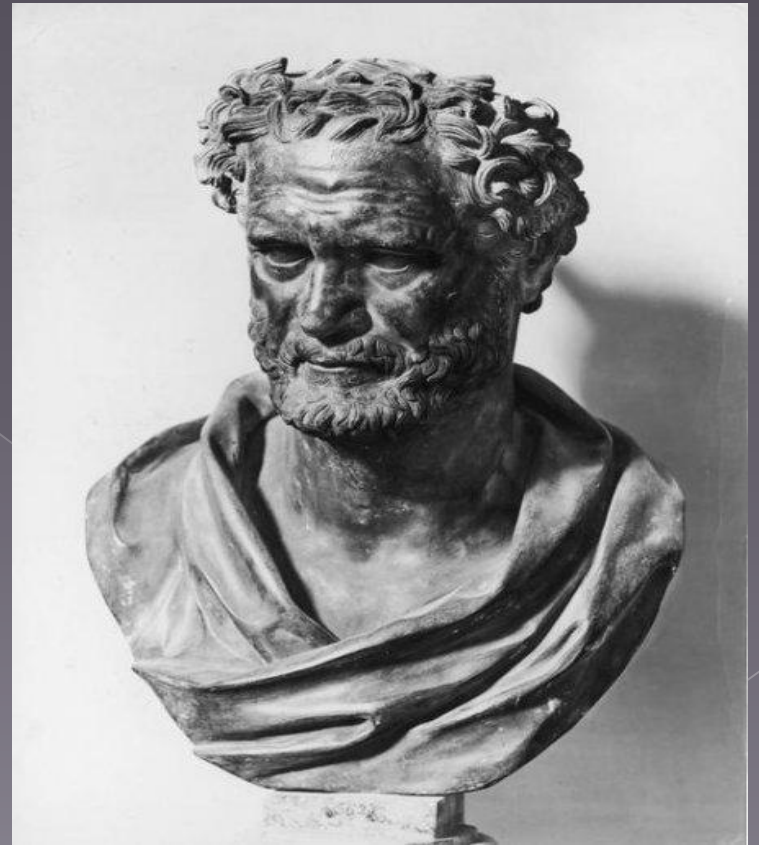




# Демокрит

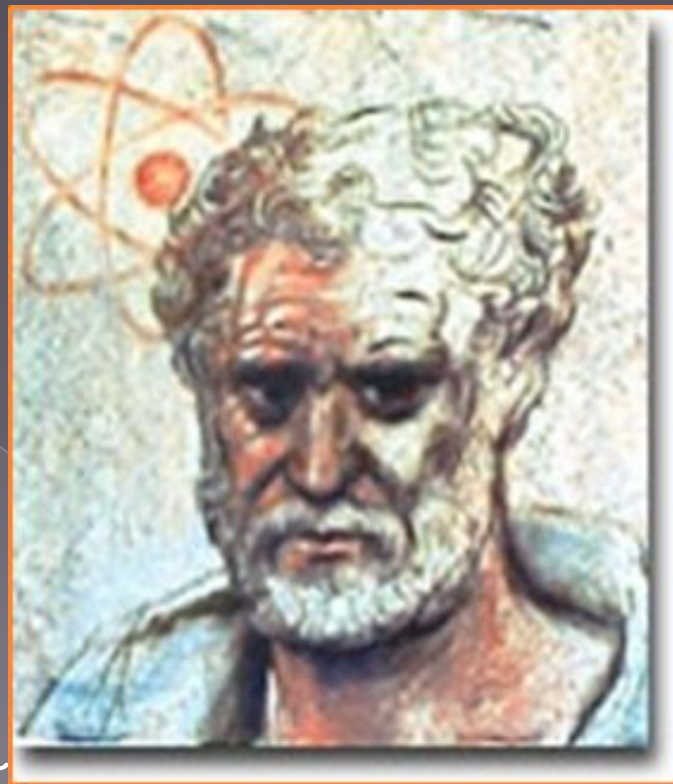
(ок.460-370 гг. до н.э.)

Древнегреческий философ, предположительно ученик Левкиппа, один из основателей атомистики и материалистической философии.



# Открытия Демокрита

Главным достижением философии Демокрита считается развитие им учения Левкиппа об «атоме» — неделимой частице вещества, обладающей истинным бытием, не разрушающейся и не возникающей.

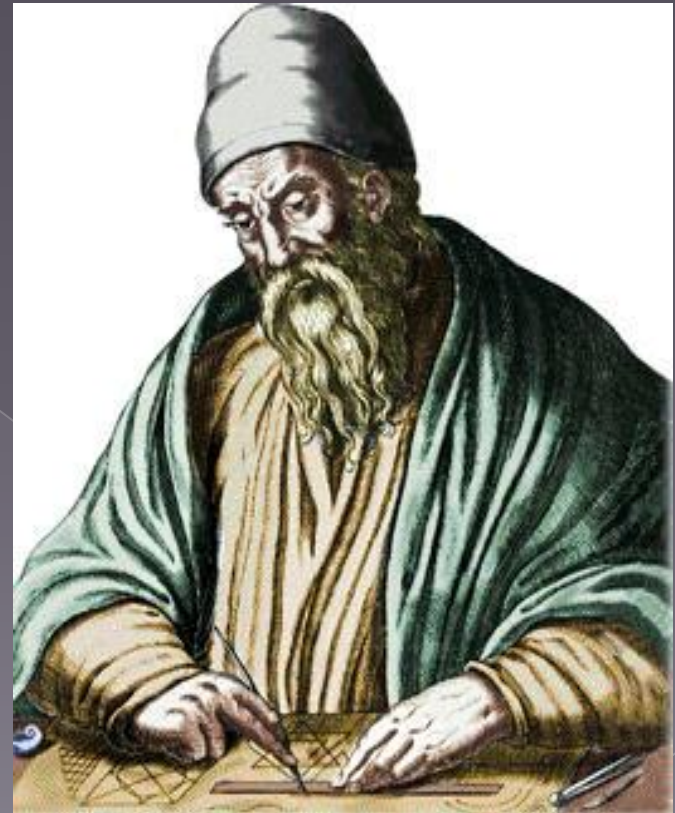




# ЕВКЛИД

(ок.325-ок.256 до н.э.)

Древнегреческий математик, биографические сведения о Евклиде крайне скудны. Можно считать лишь то, что его научная деятельность протекала в Александрии.



# Открытия Евклида

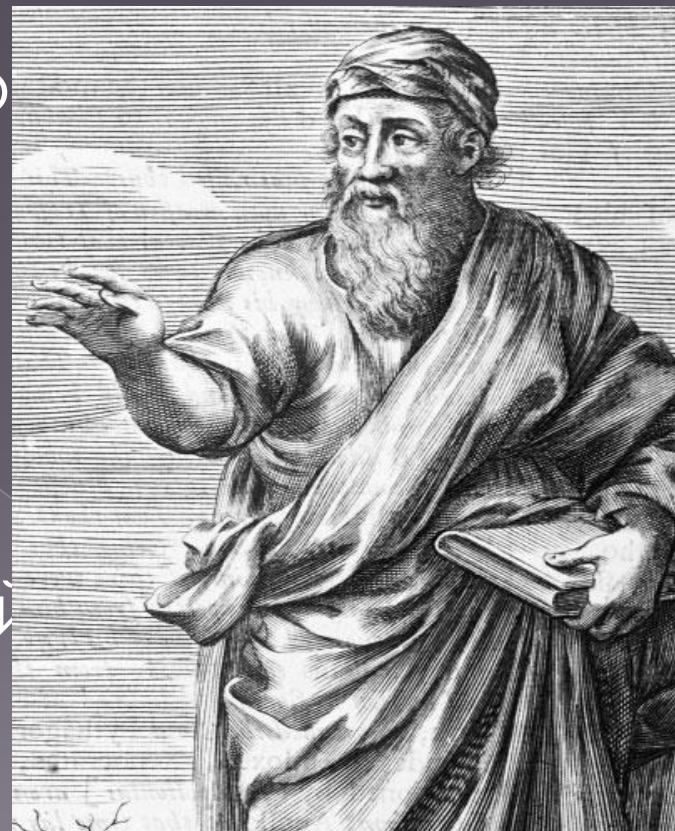
Главный труд «Начала» (15 книг), содержащий основы античной математики, элементарной геометрии, теории чисел, общей теории отношений и метода определения площадей и объемов.



# Пифагор

(ок.596 -470 ок. до н.э.)

Древнегреческий философ, религиозный и политический деятель, основатель пифагореизма, математик, создатель религиозно-философской школы пифагорейцев.



# Открытия Пифагора

Пифагор основал свою школу, в которой рассматривал четыре науки: арифметика, музыка, Геометрия и астрономия с астрологией.



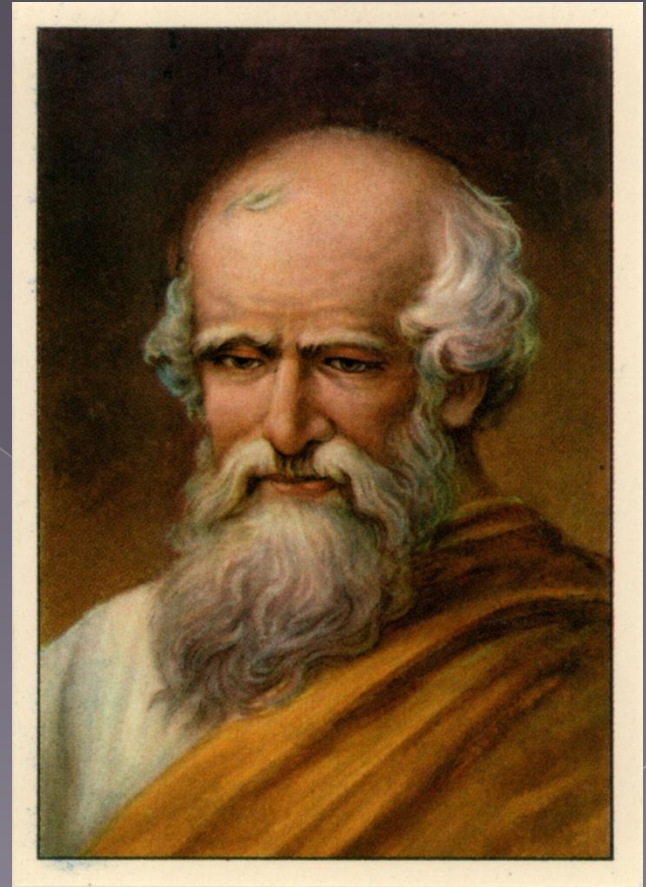


# Архимед

(ок. 287– ок. 212 г. до н.э)

Древнегреческий математик, физик и инженер из Сиракуз.

Сделал множество открытий в геометрии. Заложил основы механики, гидростатики, автор ряда важных изобретений.





# Открытия Архимеда

Разработал предвосхитившие интегральное исчисление методы нахождения площадей, поверхностей и объемов различных фигур и тел.



## Итог:

Открытия этих великих учёных в области математики внесли большой вклад в развитие этой науки. Их открытия используются и по сей день.