

*Великие математики  
древности*

МБОУ «Авиловская СОШ»

Учитель математики Ткаченко И.А.



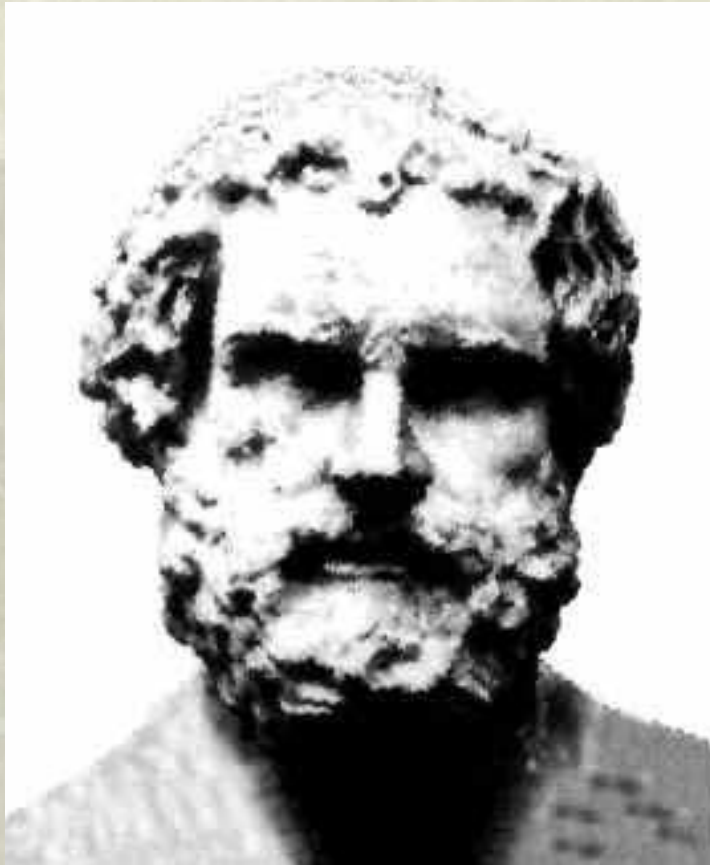
# *ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ ДРЕВНОСТИ*

- ◆ Аристотель
- ◆ Аполлоний Пергский
- ◆ Демокрит
- ◆ Евклид
- ◆ Пифагор
- ◆ Рене Декарт
- ◆ Фалес Милетский



# *Демокрит*

*(ок. 460–370 гг. до н.э.)*



- ❖ Выдающийся древнегреческий философ, материалист.
- ❖ Был «первым энциклопедическим умом среди греков».
- ❖ Демокрит указал верные формулы для объемов пирамиды и кругового конуса.





# *Евклид*

*(ок. 325 – ок. 265 до н.э.)*



- ❖ Знаменитейший ученый Древней Греции. Предположительно родился в Александрии, учился в Афинах. Вернувшись в родной город, основал в нем научную школу. Кроме математики, занимался оптикой и музыкой.
- ❖ Главный его 13-томный трактат «Начала» содержит фундаментальные результаты по теории чисел, геометрической алгебре.



# Пифагор

(ок. 569 – ок. 475 до н. э.)

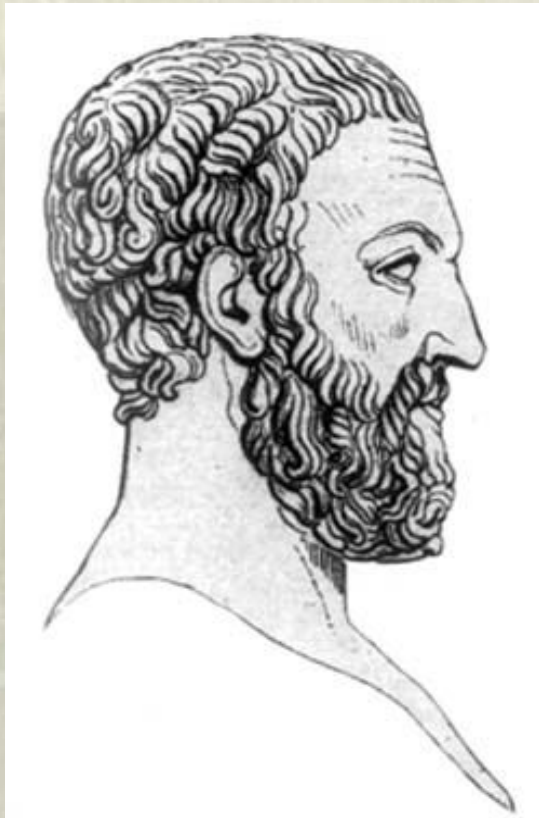


- ❖ Родился на острове Самос в Эгейском море, в семье купца. Путешествуя с отцом, он посетил Фалеса, который и пробудил интерес юноши к математике и астрономии.
- ❖ Пифагор основал свою школу, в которой рассматривались четыре науки: арифметика, музыка (гармония), геометрия и астрономия с астрологией.



# Фалес Милетский

(ок. 625–547 гг. до н.э.)



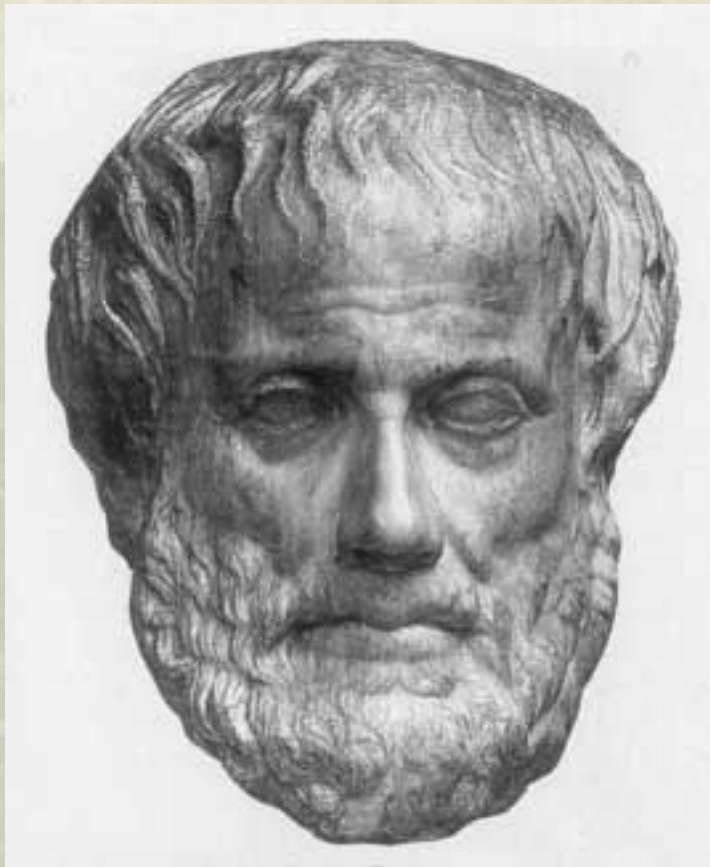
- ❖ В своих путешествиях посетил Египет, где и познакомился с математикой. Фалес пытался дать разумные объяснения явлений, а в математике выдвинул требование *доказательства* высказанных положений.
- ❖ Фалес занимался геометрией. Ему приписывается первое применение циркуля и угольника.





# *Аристотель*

*(384–322 гг. до н.э.)*



- ◆ Крупнейший древнегреческий мыслитель, основоположник всех научных течений и в Европе.
- ◆ Аристотель изложил главные принципы построения любой дедуктивной теории, на базе которых позднее были написаны «Начала» Евклида.
- ◆ Аристотелю приписывают слова: *«Платон мне друг, но истина дороже!»*



# Аполлоний Пергский

(ок. 262 – ок. 190 до н.э.)



- ❖ Третий и последний, наряду с *Евклидом* и своим старшим современником *Архимедом*, выдающийся древнегреческий математик эпохи эллинизма.
- ❖ Родом из греческого городка Перге в Малой Азии
- ❖ В элементарной геометрии Аполлоний популярен благодаря названным его именем задаче об окружности.





# Рене Декарт (1596–1650)



- ❖ Крупнейший математик и философ, заложивший основы современной математики и ее методологии, в которой неразрывно связаны геометрические и алгебраические методы.
- ❖ В 1637 г. опубликовал труд *«Рассуждение о методе»*, частью которого являлась бессмертная *«Геометрия»*. В этой книге вводятся и *«декартовы координаты»*.

