

# ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ АЛЕКСАНДРИЙСКОЙ НАУКИ



203М группа  
Евгений  
Бочков

## ПРЕДЫСТОРИЯ АЛЕКСАНДРИЙСКОЙ НАУКИ

- Медицина – Гиппократ, эмпирические методы, наблюдение и врачебная практика
- Математика – дедуктивные выводы, развитие геометрии, Гиппократ Хиосский
- Астрономия
- Хронология – Метон и Евктемон, 19-летний небесный цикл

**ПОЯВЛЯЮТСЯ ПЕРВЫЕ УЧЕНЫЕ,  
НАБЛЮДАЕТСЯ  
ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ НАУК**

# МУСЕЙОН И БИБЛИОТЕКА



# Евклид

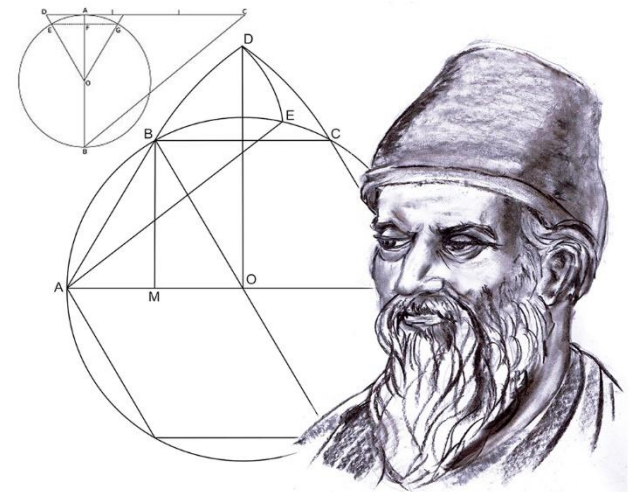
«Начала» – фундаментальный труд по математике

**1 – 6 книги** – Планиметрия

**7 – 10 книги** – Теория чисел

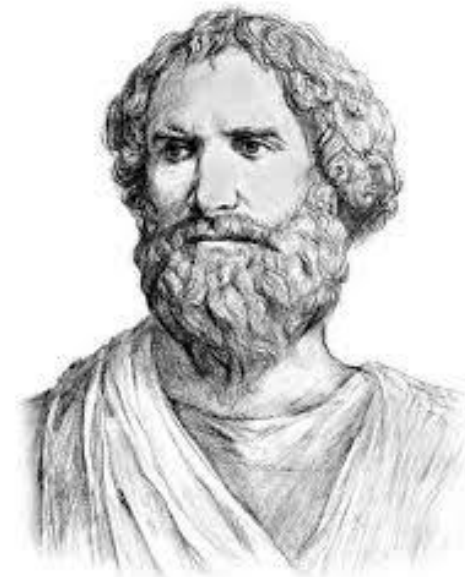
**11-13 книги** - Стереометрия

- Линия – длина без ширины
- Концы линии – точки
- Поверхность имеет только длину и ширину
- Концы поверхности -



# АРХИМЕД СИРАКУЗСКИЙ

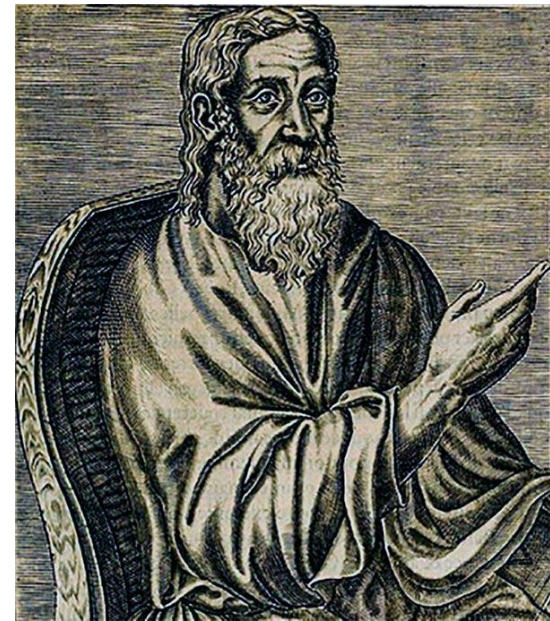
**«О сфере и цилиндре»,  
«Измерение круга»,  
«Конусы и сфероиды»,  
«Спирали», «Равновесие  
плоскостей», «Квадратура  
параболы», «Плавающие  
тела», «Книга лемм»,  
«Стомахийон»  
(геометрические  
головоломки), «Псаммит»  
(об исчислении и  
выразимости  
неопределенно-больших  
чисел), «Скотская  
проблема», «Правильный  
семиугольник» «Метод»,**



# АРИСТАРХ САМОССКИЙ

**Аристарх** развил пифагорейский негеоцентризм в гелиоцентризм. Если Филолай преодолел геоцентристский предрассудок из аксиологическо-ценностных соображений (огонь лучше земли, и огню, а не земле, полагается быть в центре Вселенной), то **Аристарх** — в результате космологических вычислений.

**Аристарх** пришел не только к гелиоцентризму, но и к допущению почти бесконечной по величине Вселенной: ведь радиус сферы бесконечно больше точечного центра окружности или сферы.



- **Эратосфен** – географ и геодезист, вычислил длину окружности Земли
- **Гипсикл** – ввел в европейскую науку шестидесятичную систему исчисления, разделил таким образом круг на градусы, минуты и секунды

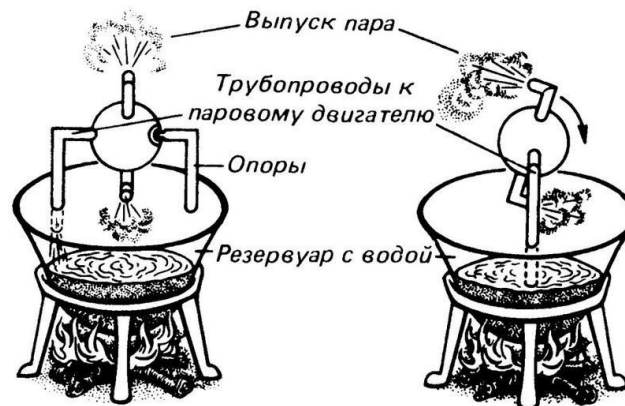


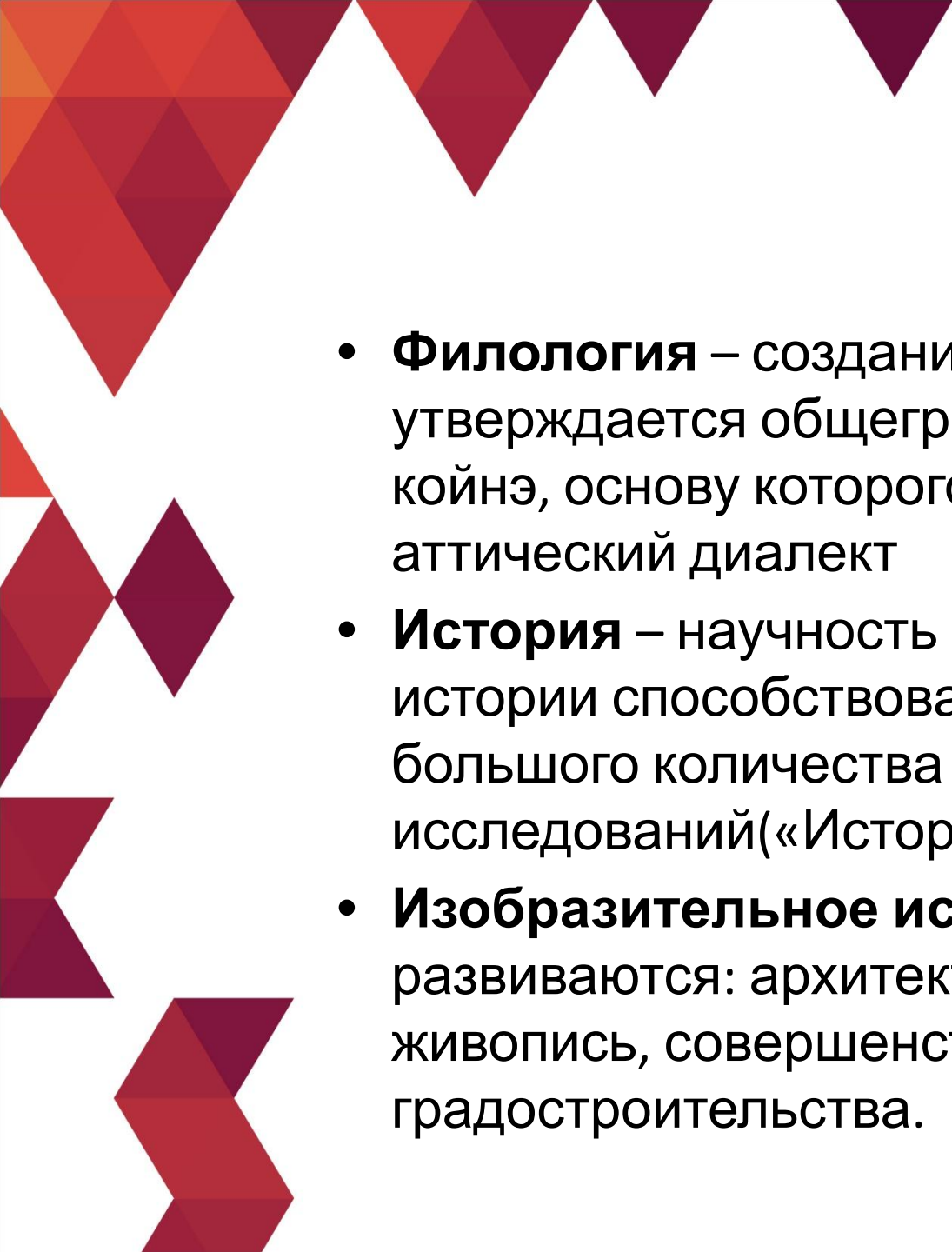
- **Эратосфен** – географ и геодезист, вычислил длину окружности Земли
- **Гипсикл** – ввел в европейскую науку шестидесятичную систему исчисления, разделил таким образом круг на градусы, минуты и секунды





- **Описательное естествознание** – ботанические сочинения Феофраста, зоологические сборники Аристофана из Византии
- **Анатомия** – вскрытия трупов, изучение анатомии человека и животных, мозг – центр умственных способностей
- **Техника** – первая модель паровой машины Герона



- 
- **Филология** – создание грамматики, утверждается общегреческий диалект койнэ, основу которого составил аттический диалект
  - **История** – научность и космополитизм истории способствовали появлению большого количества жизнеописаний и исследований («История диадохов»)
  - **Изобразительное искусство** - развиваются: архитектура, скульптура, живопись, совершенствуется искусство градостроительства.