

МБОУ «Школа №134»

ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ ДРЕВНОСТИ

Выполнил: ученик 5 класса «Б»

Бухаров Евгений

Проверил: Михиенко Д. В.

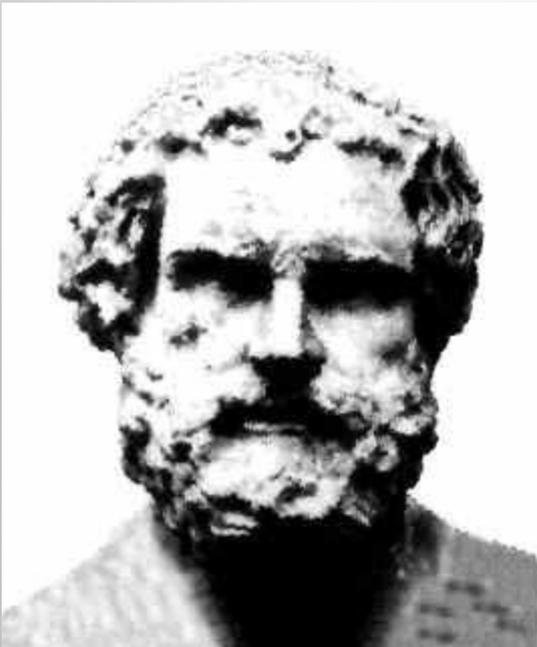
Красноярск 2016

ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ ДРЕВНОСТИ

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

ДЕМОКРИТ

(ОК. 460–370 ГГ. ДО Н.Э.)



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



ЕВКЛИД

(ОК. 325 –265Г.Г. 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 –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, геометрия и астрономия с астрологией.



ФАЛЕС МИЛЕТСКИЙ

(ОК. 625–547 ГГ. ДО Н.Э.)

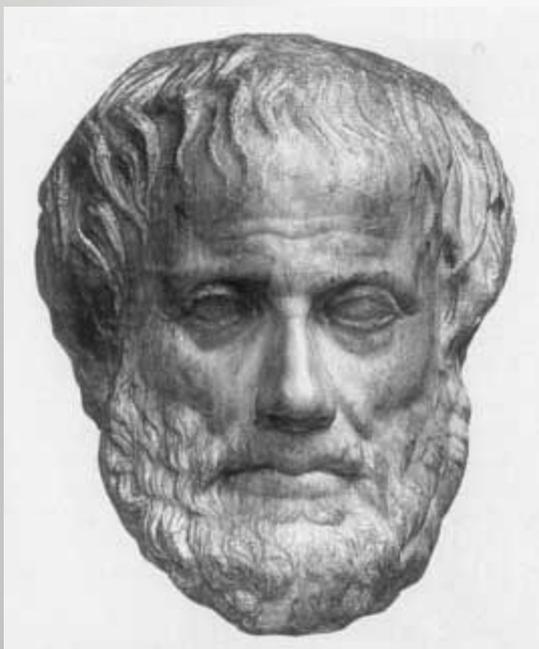


- ❖ В своих путешествиях посетил Египет, где и познакомился с математикой. Фалес пытался дать разумные объяснения явлений, а в математике выдвинул требование доказательства высказанных положений.
- ❖ Фалес занимался геометрией. Ему приписывается первое применение циркуля и угольника.



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 –190 ДО Н.Э.)



- ❖ Третий и последний, наряду с *Евклидом* и своим старшим современником *Архимедом*, выдающийся древнегреческий математик.
- ❖ Родом из греческого городка Перге в Малой Азии
- ❖ В элементарной геометрии Аполлоний популярен благодаря названному 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».

