

# Презентация на тему: « Великие математики.»

Выполнила  
учитель начальных классов  
МОУ «СОШ ст.Курдюм»  
Шухатова Оксана Валерьевна

# Архимед.

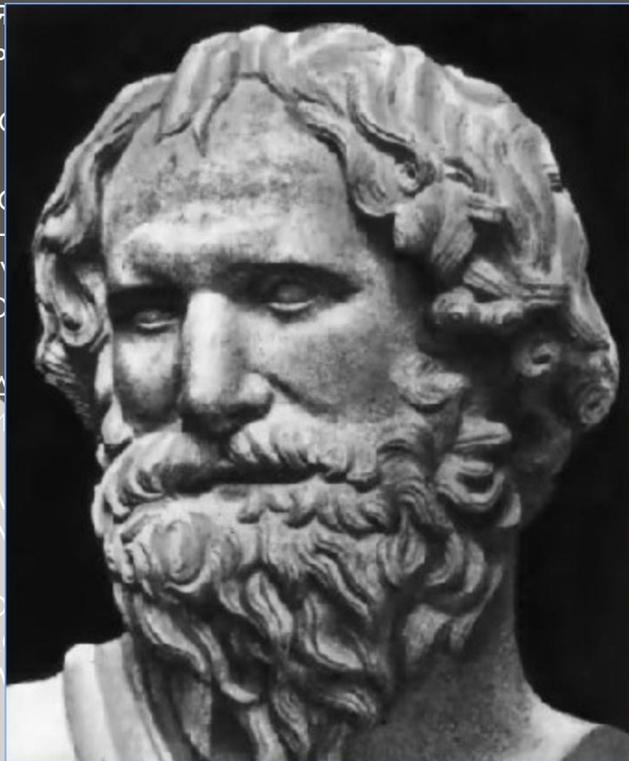
Архимед (282-212 гг. до н.э.) — известный греческий геометр (математик и физик), который жил в греческом городе Сиракузы. Среди его открытий — закон плавания тел, ставший основным законом гидростатики. Впоследствии он был назван законом Архимеда. Ученый также определил площадь сегмента и вычислил число «пи».

Предполагают, что Архимед совершил свое основное открытие, когда погрузился в ванну (в то время она представляла собой облицованную мрамором яму, вырытую в земле), наполненную до краев, а часть воды пролилась на пол. Открытие Архимеда широко используется в современной технике. На его основе плавают все современные корабли и подводные лодки.

О деятельности Архимеда существует множество историй, например, полагают, что, совершив одно из своих открытий, он воскликнул: «Эврика!» Поэтому ученые шутят, они полагают, что все важнейшие открытия начинаются с этого возгласа.

Согласно легенде, Архимед погиб во время осады родного город Сиракуз от руки одного из римских солдат.

Полагают, что Архимед сыграл свою роль и в реконструкции одного из семи чудес древнего мира — маяк в Александрии, который придумал Птолемей I, правитель Египта. Маяк был примерно 122 метра высотой, его высотные огни всегда находились в зажженном состоянии. На маяке применялась система зеркал, разработанная Архимедом. Благодаря ей свет маяка ночью виден на расстоянии в 50 километров.



- **Омар Хайям** - (полное имя) Гияс ад-дин Фатх ибн Ибрахим Омар Хайям Нишапури
- Родиной Омара Хайяма был Хорасан (г. Нишапур) - область, расположенная к востоку и юго-востоку от Каспийского моря. Всем известно, что Омар Хайям является философом и автором известнейших рубаи, но не всем людям известно, что он является и математиком, внесший огромный вклад в мировую науку.

На Востоке в средние века математика считалась одним из разделов практической философии, и Омар Хайям находит решения математики в жизни, в природе, в поэзии.

Его математические труды внесли огромный вклад в мировую науку, хотя практически все из них намного позже дошли до Европы, а один из них – трактат «Трудности арифметики» – до сих пор не найден, в этой работе Омар Хайям первым в истории математики предложил общий прием извлечения корней  $n$ -й степени из чисел, основанный на знании формулы  $n$ -й степени двучлена. В своих математических трактатах Хайям является продолжателем работ классиков греческой науки – Аристотеля, Евклида («Начала», «Данные») и Апполония («Конические сечения»). Вот, например его решение кубического уравнения  $x^3 + 4x = 16$ .

$$x^2 + y^2 = 4x;$$

$$x^2 = 2y.$$

# Омар Хайям.



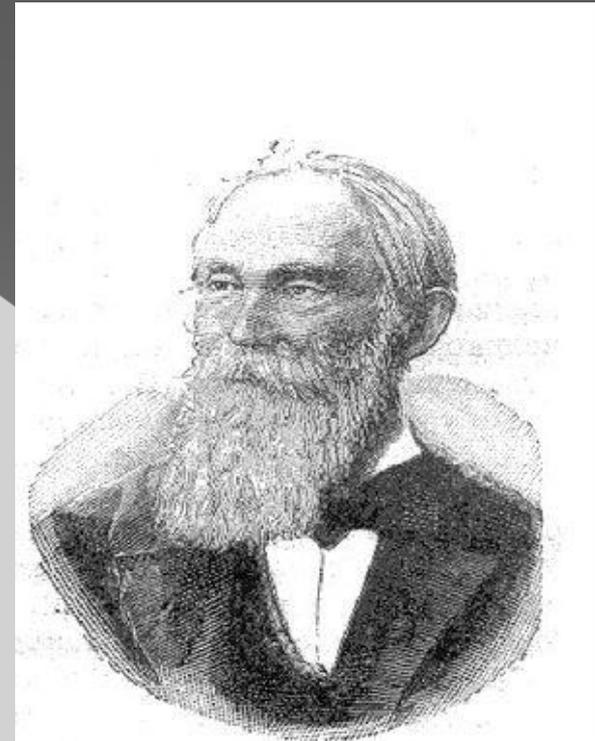
- Мы очень мало знаем о нем.
- **Диофант Александрийский** — древнегреческий математик — древнегреческий математик, живший предположительно в III веке — древнегреческий математик, живший предположительно в III веке н. э. Иногда упоминается как «отец алгебры». Автор «Арифметики» — книги, посвящённой решению алгебраических уравнений.
- Диофант был первым греческим Диофант был первым греческим математиком, который рассматривал дроби наравне с другими числами. В наше время под «диофантовыми уравнениями» обычно понимают уравнения с целыми коэффициентами, решения которых требуется найти среди целых чисел. Диофант также одним из первых развивал математические обозначения.

# Диофант.



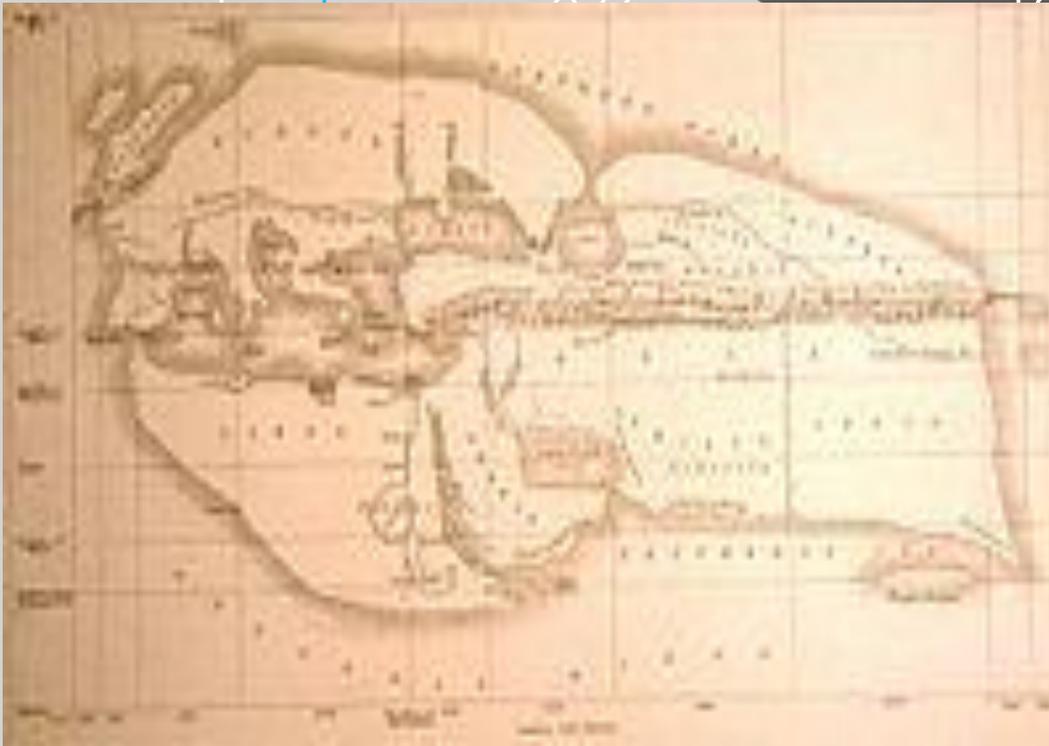
○ Пафнутий Львович Чебышев - великий русский математик и механик, родился в дворянской семье в селе Окатово Боровского уезда Калужской губернии. С раннего же детства в нем развилось стремление к устройству всевозможных приборов. Начав с простых игрушек из лучинок и палочек, сделанных перочинным ножиком, Чебышев дошел впоследствии (уже взрослым) до сложной арифметической машины-арифмометра. Эта любовь к изготовлению механизмов сохранилась навсегда. Всю жизнь Чебышев занимался вопросами практической механики и изобрел много остроумных механизмов: сортировальную машину, самокатное кресло, гребной механизм и другие. Круг его научных изысканий широк, но в каждом из них он оставлял неизгладимый след: это теория вероятностей, теория интерполирования, теория функций, интегральное исчисление, теория механизмов и другие

# Чебышов.



# Эратосфен.

○ **Эратосфэн Кирéнский** 276 год до н. э. 276 год до н. э.—194 год до н. э. 276 год до н. э.—194 год до н. э.) — греческий математик 276 год до н. э.—194 год до н. э.) — греческий математик, астроном 276 год до н. э.—194 год до н. э.) — греческий математик, астроном, географ 276 год до н. э.—194 год до н. э.) — греческий математик, астроном,



, ЧТО  
ВИЛ  
И

- Родился на острове Самос около 580 г. до н.э. Доказанная Пифагором теорема носит его имя. Пифагор исследовал и математические отношения, закладывая тем самым основы теории пропорций. Особенное внимание Пифагор уделял числам и их свойствам. Посредством чисел он пытался даже осмыслить такие категории бытия, как справедливость, смерть, постоянство, мужчина, женщина и прочее.

- Историю его жизни трудно отделить от легенд, представляющих Пифагора в качестве полубога и чудотворца, совершенного мудреца и "великого посвященного" во все тайные доктрины греков и варваров. По преданию, Пифагор объездил весь свет и собрал свою философию из различных систем, к которым имел доступ. Так, он изучал эзотерические науки у брахманов Индии, астрономию и астрологию в Халдее и Египте.

# Пифагор.



# «ПРИНЦЕССА НАУКИ» СОФЬЯ ВАСИЛЬЕВНА КОВАЛЕВСКАЯ



**С. В. Ковалевская (1850 – 1891)**

Наиболее важные исследования относятся к теории вращения твёрдого тела. Ковалевская открыла третий классический случай разрешимости задачи о вращении твёрдого тела вокруг неподвижной точки. Этим продвинула вперёд решение задачи, начатое [Леонардом Эйлером](#). Наиболее важные исследования относятся к теории вращения твёрдого тела. Ковалевская открыла третий классический случай разрешимости задачи о вращении твёрдого тела вокруг неподвижной точки. Этим продвинула вперёд решение задачи, начатое Леонардом Эйлером и [Ж. Л. Лагранжем](#).

- Доказала существование аналитического (голоморфного) решения задачи Коши для систем дифференциальных уравнений с частными производными, исследовала

- О Евклиде почти ничего неизвестно, откуда он был родом, где и у кого учился.
- Все же у нас нет оснований сомневаться в существовании Евклида, тем более что в этом сомневались и позднейшие греческие ученые, кое-что рассказывавшие о нем.
- Папп Александрийский (III в.) сообщает, что он был очень доброжелателен ко всем тем, кто сделал хоть какой-нибудь вклад в математику, корректен, в высшей степени порядочен и совершенно лишен тщеславия.



# ЕВКЛИД.

- Фалес Милетский имел титул одного из семи мудрецов Греции, он был поистине первым философом, первым математиком, астрономом и, вообще, первым по всем наукам в Греции. Он был то же для Греции, что Ломоносов для России.

- Фалесу Милетскому приписывают простой способ определения высоты пирамиды. В солнечный день он поставил посох там, где оканчивалась тень от пирамиды. Затем он посмотрел, что как длина одной тени относится к длине другой тени, так и высота пирамиды относится к высоте посоха.

# Фалес.

