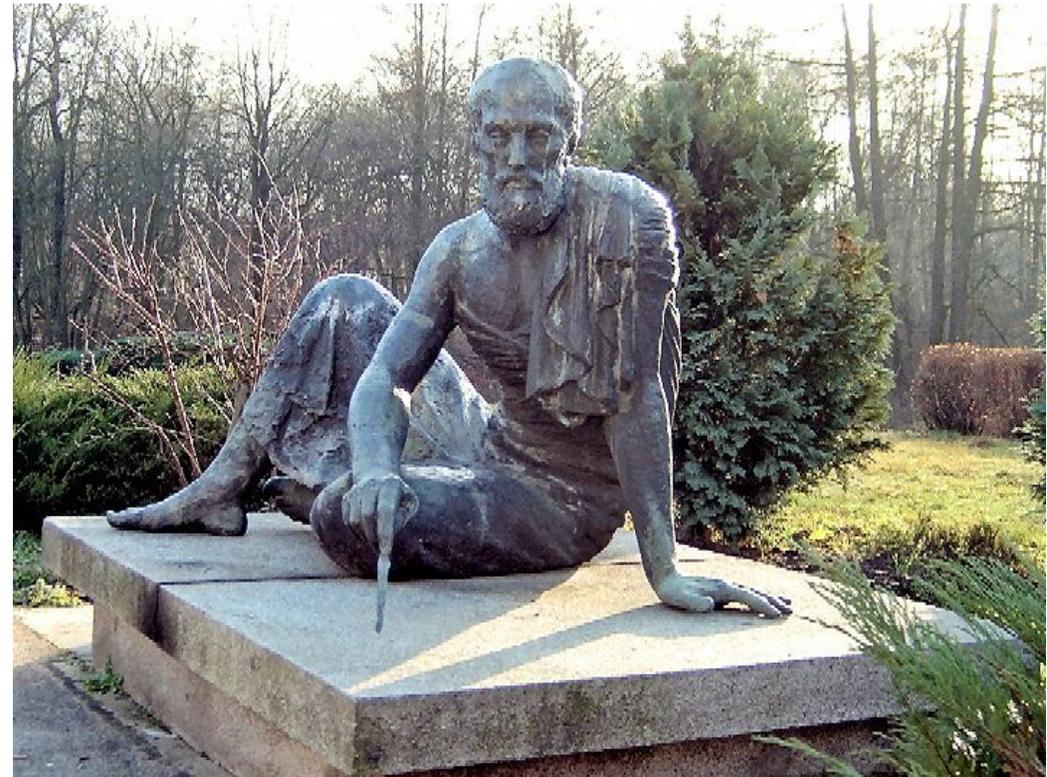


Архимед

287 ГОД ДО Н. Э. - 212 ГОД ДО Н. Э.

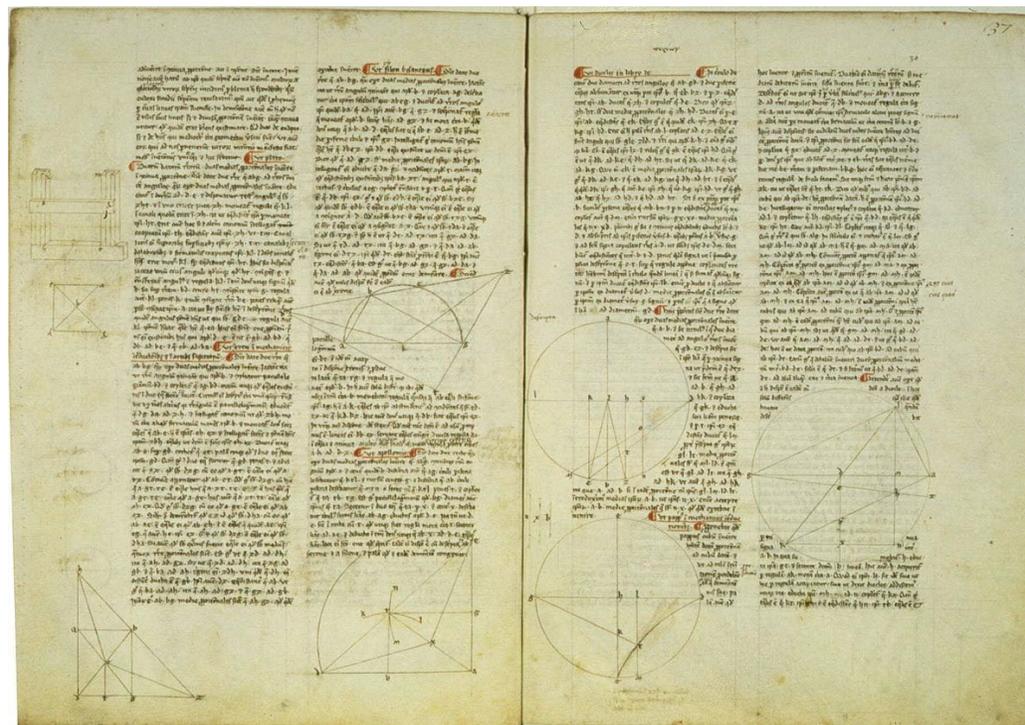
ПРЕЗЕНТАЦИЮ ПОДГОТОВИЛИ
СЕЛЕЗНЕВ ДАНИИЛ, МЕЛЬНИКОВА АЛИСА
1-ПОБ-НАЧА-О-Д(2)

Архимед родился в Сиракузах, греческой колонии на острове Сицилия. Отцом Архимеда был математик и астроном Фидий. Отец привил сыну с детства любовь к математике, механике и астрономии. Для обучения Архимед отправился в Александрию Египетскую — научный и культурный центр того времени. Гробница Архимеда в Сиракузах.



Чем он знаменит?

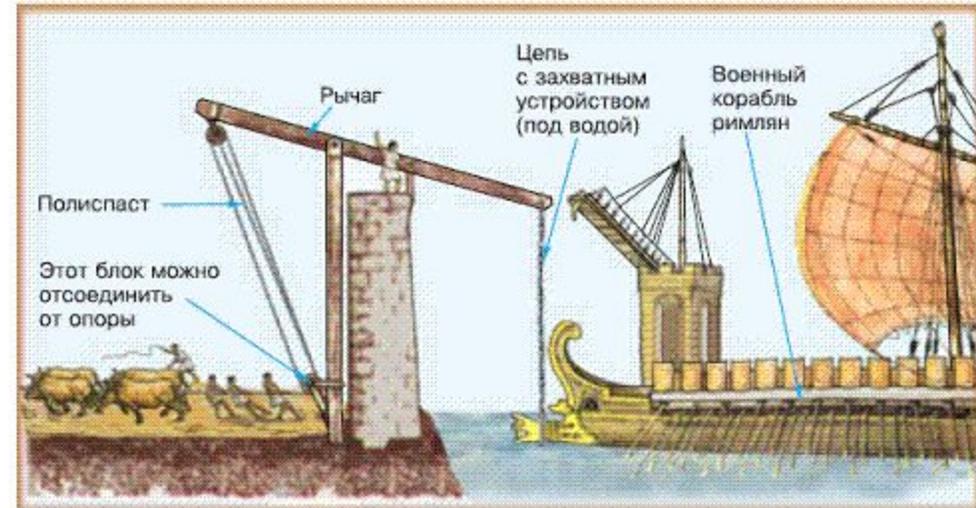
Главные математические достижения Архимеда касаются проблем, которые сейчас относят к области математического анализа. Греки до Архимеда сумели определить площади многоугольников и круга, объём призмы и цилиндра, пирамиды и конуса. Но только Архимед нашёл гораздо более общий метод вычисления площадей или объёмов. В своей работе «Послание к Эратосфену о методе» (иногда называемой «Метод механических теорем») он использовал бесконечно малые для вычисления объёмов.



Интересные факты

1. Еще в юности Архимед изобрел простой водоподъемный механизм, так называемый архимедов винт (спиральный шнек в наклонной трубе).

2. Архимед жил в городе Сиракузы на острове Сицилия. Чтобы защитить Сиракузы от римлян в 215 г. до н. э., Архимед изобрел множество боевых машин. Среди них был устрашающий «коготь» - подъемный кран с захватом, который мог вытаскивать из воды целые гребные суда и топить их.



3. Архимед математически рассчитал действие рычагов. Он установил, что чем дальше от оси вращения приложена сила, тем легче вращать тело.

4. Архимед открыл, что тела плавают на воде потому, что вода выталкивает их вверх.

5. Закон Архимеда гласит, что на всякое тело, погруженное в жидкость, действует выталкивающая сила, направленная вверх и равная весу вытесненной им жидкости.



6. Ученый определял состав сплавов взвешиванием в воде. Так, измерив удельный вес короны, изготовленной для царя Сиракуз Гиерона, Архимед доказал, что корона сделана не из чистого золота.

7. Архимед был убит римским солдатом, когда предатели впустили римлян в Сиракузы в 212 г. до н. э.

На могиле великого ученого был воздвигнут монумент с изображением шара и описанного около него цилиндра. В эпитафии было написано, что объемы этих тел относятся как 2:3. Именно это открытие Архимед особенно ценил.



Следует сказать, что вклад древнегреческого ученого, математика и механика в развитие наук был огромным. Главные математические достижения Архимеда относятся к области математического анализа. Именно Архимед развил методы нахождения площадей поверхностей и объемов различных фигур и тел.



Архимеда, по праву, считают создателем механики как науки. Его механические конструкции прославили его в веках. Конструкция рычага были известна и до Архимеда, однако, именно он сумел найти ему полноценное применение на практике и создал целую теорию рычагов.

В области астрономии Архимеду также принадлежит ряд уникальных изобретений. К примеру, им был сконструирован планетарий или, так называемая, «небесная сфера». Приведенная в движение сфера наглядно показывала движения пяти планет, восход и заход Солнца и Луны, фазы затмения Луны

