

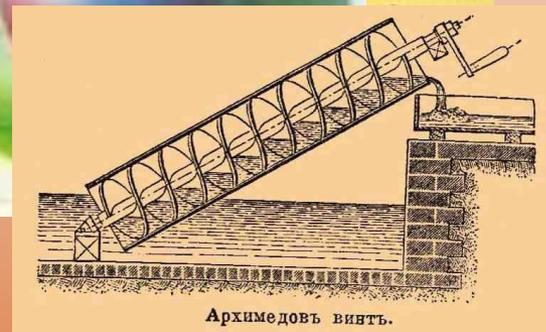
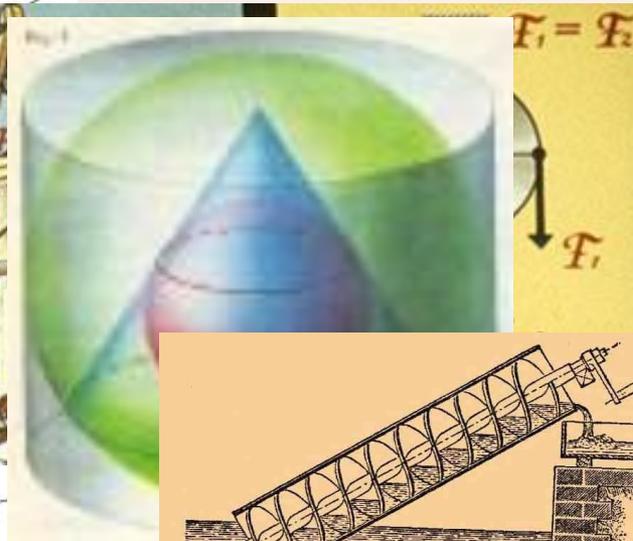
Архимед



Архимед родился в 287 году до нашей эры в греческом городе Сиракузы, где и прожил почти всю свою жизнь. Отцом его был Фидий, придворный астроном правителя города Гиерона. После учебы в Александрии Архимед вновь вернулся в Сиракузы и унаследовал должность своего отца.

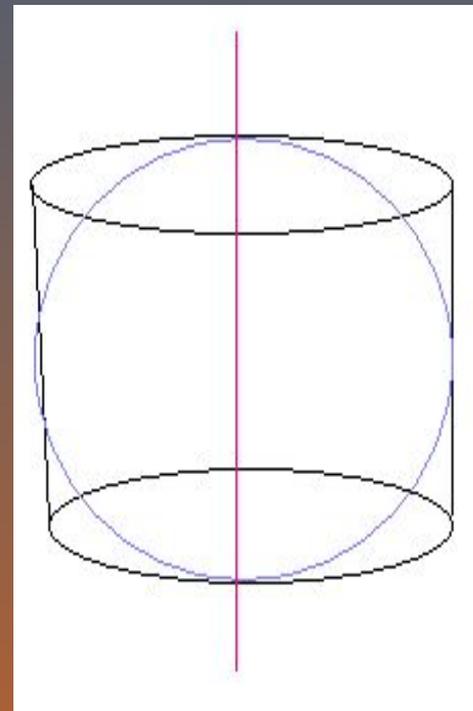
Открытия Архимеда

Архимед был гениальным математиком, физиком, конструктором. Он автор многих изобретений и открытий: машины для орошения полей, рычагов и винтов для подъема больших грузов, военных метательных машин и др.



Вклад Архимеда в математику

Важнейшие математические работы – «Квадратура параболы», «О цилиндре и шаре», «О спиралях», вычислил отношение длины окружности к её диаметру (число π)



Открытие в

геометрии

- Архимед

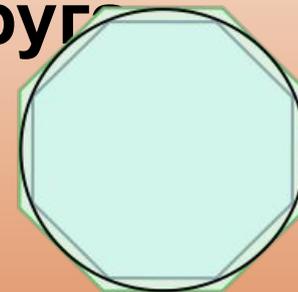
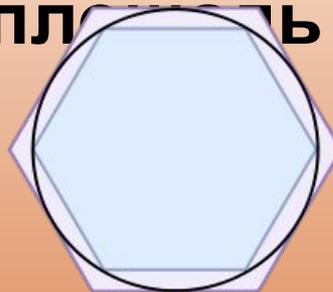
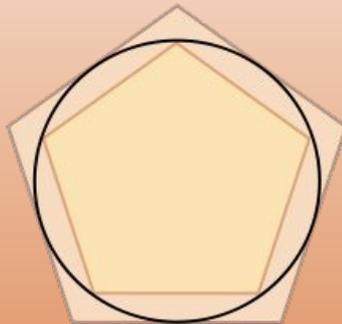
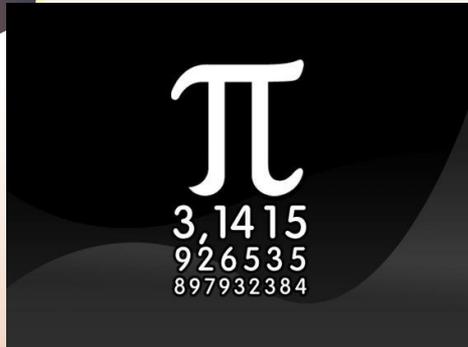
вычислил число

Пи, умножив

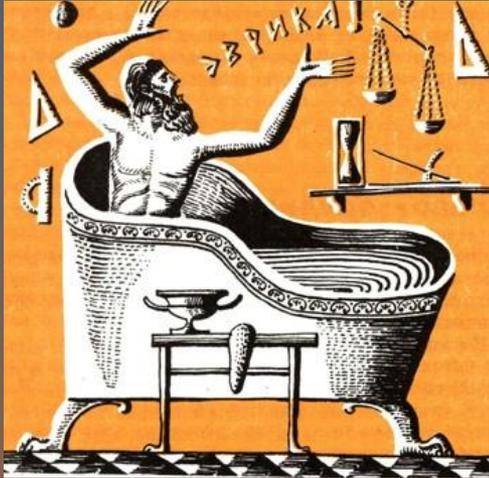
которое на радиус,

можно получить

площадь круга

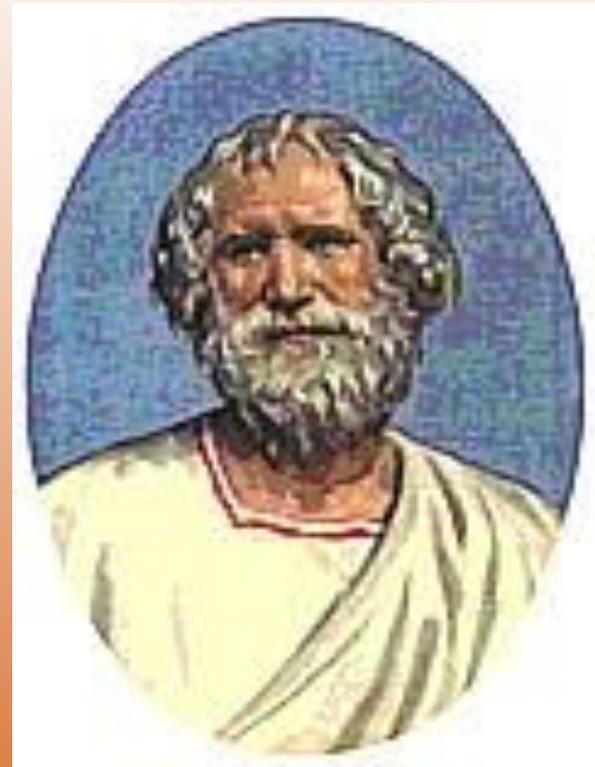


В работе «Об измерении круга»
Архимед дал своё приближение для
числа Пи: *3,1415*



• Как-то он принимал ванну, и тут ему пришла в голову блестящая идея: погружая корону в воду, можно определить её объём, измерив, объём вытесненной ею воды. Согласно легенде, Архимед выскочил голый на улицу с криком «Эврика!», т. е. «Нашёл!». И действительно, в этот момент был открыт основной закон гидростатики.

При обороне Сиракуз от римлян во время второй Пунической войны Архимед сконструировал несколько боевых машин, которые позволили горожанам отражать атаки превосходящих в силе римлян в течение почти трех лет. Одной из них стала система зеркал, с помощью которой египтяне смогли сжечь флот римлян. Этот его подвиг, о котором рассказали Плутарх, Полибий и Тит Ливии, конечно, вызвал большее сочувствие у простых людей, чем вычисление числа «пи» — другой подвиг Архимеда, весьма полезный в наше время для изучающих математику





**"Математика
открывает свои
тайны только тому,
кто занимается ею с
чистой любовью,
ради ее собственной
красоты",- сказал**

Дунина Н.П. **Архимед**

Источники

1. <http://www.istorya.ru/person/archimed.php>
2. <http://interlibrary.narod.ru/encyclopedia/10000200/10000260/100002601.htm>
3. С.В. Житомирский. Архимед. Пособие для учащихся. М.: Просвещение .1981

