

***История развития***

***понятия***

***функции.***

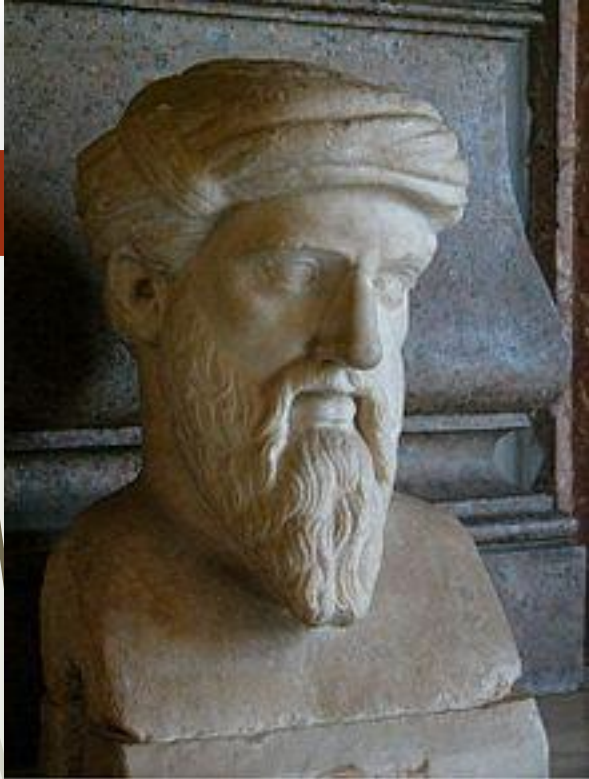
***Преподаватель БСК***

***Романова Н.С.***



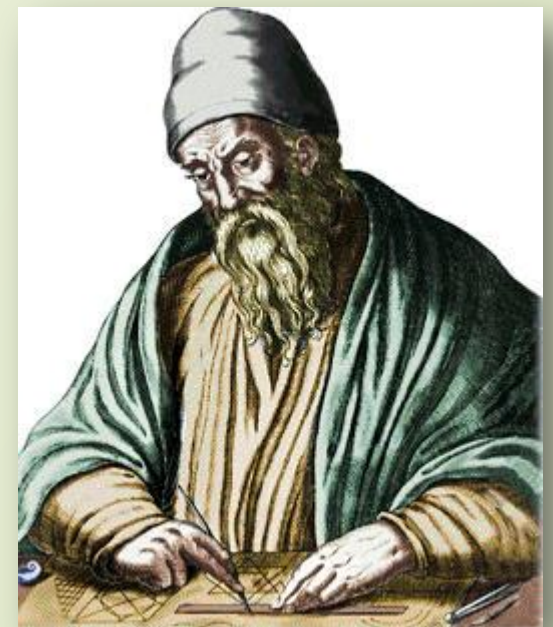
*Функции, как и живые  
существа,  
характеризуются своими  
особенностями.*

*П. Монтель.*



*Идея функциональной зависимости восходит к древности. Ее содержание обнаруживается уже в первых математически выраженных соотношениях между величинами. В первых формулах для нахождения площади и объема тех или иных фигур.*

*Так, вавилонские ученые (4- 5тыс.лет назад) установили, что площадь круга является функцией от его радиуса.*



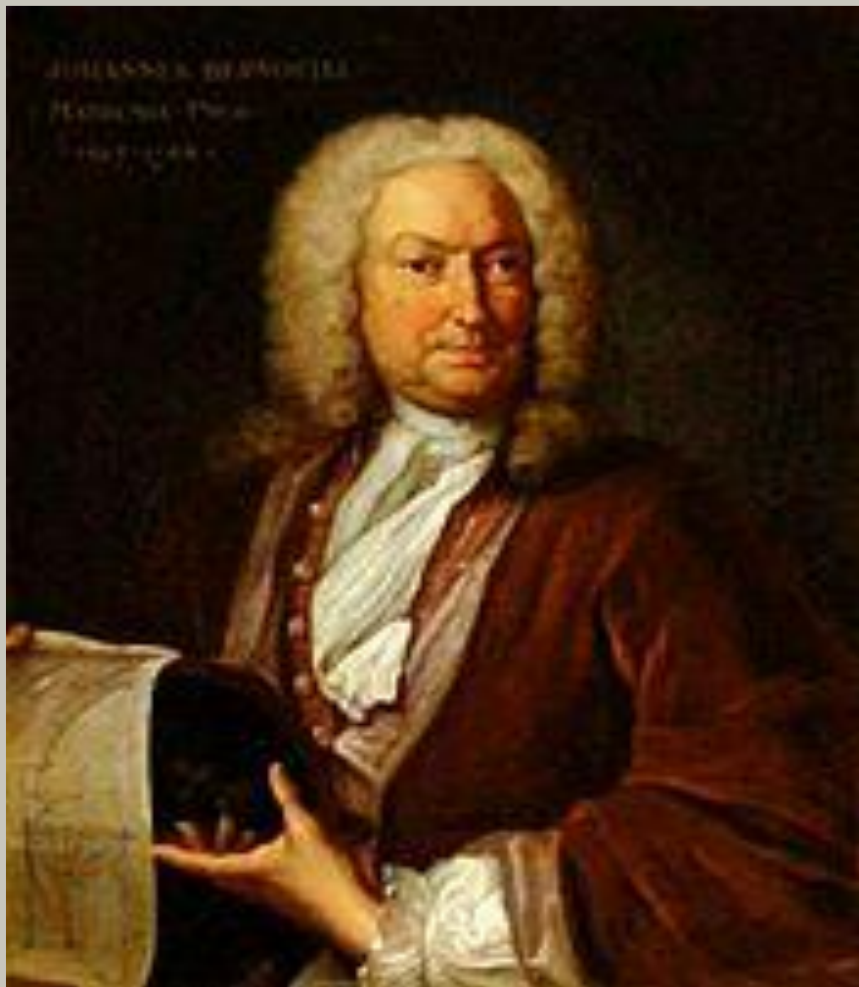


*Примерами табличного задания функции могут служить астрономические таблицы вавилонян, древних греков и индийцев.*



*Термин «функция» был  
впервые использован  
Лейбницем (1692 год).*

*Готфрид Вильгельм  
Лейбниц  
1646 -1716*



*В теории вероятностей и математической статистике ввел функцию вероятности и функцию распределения, моделирующие случайный эксперимент произвольной природы, при заранее известной вероятности успеха или неудачи.*

***Иоганн Бернулли 1667 - 1748***



*Заложил основы теории специальных функций, т.е. функций, которые не выражаются через элементарные функции.*

*Специальные функции представляются в виде рядов или интегралов.*

*Леонард Эйлер 1707 - 1783*



*Основные математические исследования относятся к теории дифференциальных уравнений, где он дал метод решения дифференциального уравнения 2-го порядка в частных производных, описывающего поперечные колебания струны. Эти работы составили основу математической физики.*

***Жан Лерон Д'Аламбер***  
***1717 – 1783.***





*Уточнил понятие непрерывной функции, дал признак сходимости рядов.*

*Николай Иванович  
Лобачевский  
1792 - 1856*



*Ввёл понятие условной  
сходимости ряда.*

*Доказал разложимость в  
ряд Фурье всякой  
монотонной кусочно-  
непрерывной функции.*

***Иоганн Густав Дирихле**  
**1805 - 1859***



*Ввёл логические и векторные функции.*

*Фридрих Людвиг Фреге  
1848 - 1925*



*Разработал теорию  
аналитических функций и  
применение к ней принципа  
компактности. Его именем  
названа теорема Монтеля  
(принцип компактности).*

***Поль Антуан Аристид Монтель**  
**1876 – 1975.***