

**Тема урока:**

Учёные, внёсшие вклад в развитие  
информатики

# Цели урока:

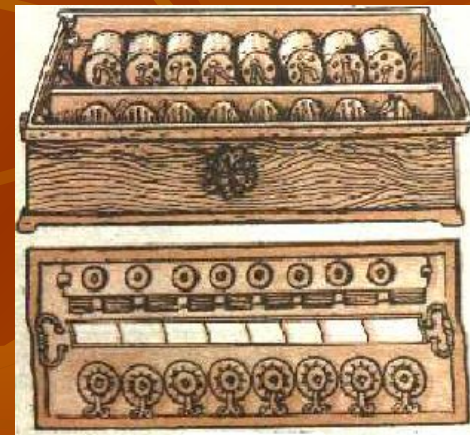
- познакомить учащихся с учёными, внёсшими вклад в развитие информатики; с изобретателями устройств, помогающих обрабатывать информацию.

# Блез Паскаль

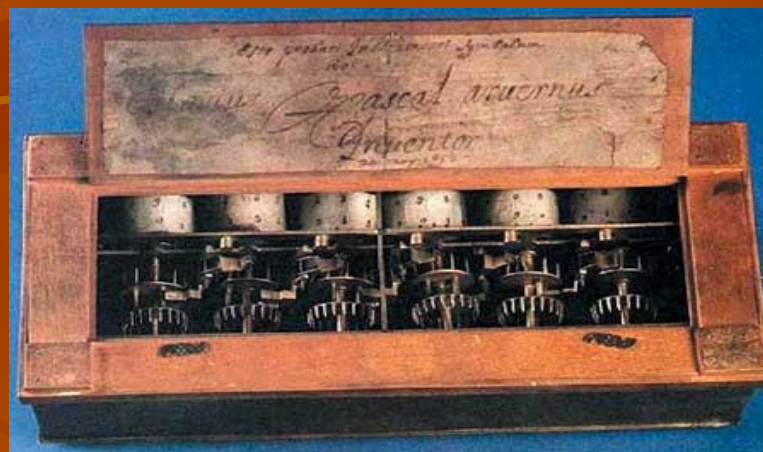


Блез Паскаль – один из самых знаменитых людей в истории человечества. Паскаль умер, когда ему было 39 лет, но, несмотря на столь короткую жизнь, вошел в историю как выдающийся математик, физик, философ и писатель. Его именем названы единица давления (паскаль) и весьма популярный сегодня язык программирования.

Блез Паскаль родился в Клермон-Ферране 19 июня 1623 года. Блез был третьим ребенком в семье хорошо образованного юриста, увлекавшегося математикой.



Блез Паскаль создал механическое вычислительное устройство – суммирующую машину, которая позволяла складывать числа в десятичной системе счисления. Сын сборщика налогов, Паскаль задумал построить вычислительное устройство, наблюдая бесконечные утомительные расчеты своего отца. В 1642 году, когда Паскалю было 19 лет, он начал работать над созданием суммирующей машины.



# Чарльз Беббидж

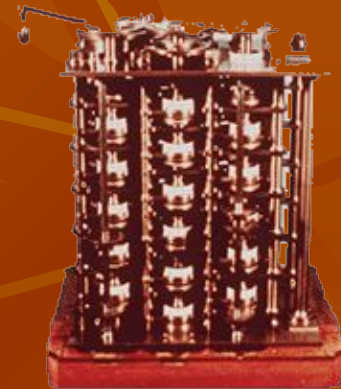
*1822 год*

Английский математик  
Чарльз Беббидж выдвинул идею создания  
программно-управляемой счетной машины –  
*Разностной машины.*



*Разностная машина :*

имела арифметическое устройство,  
имела устройство управления,  
имела устройство ввода,  
имела устройство печати,  
работала на паровом двигателе.



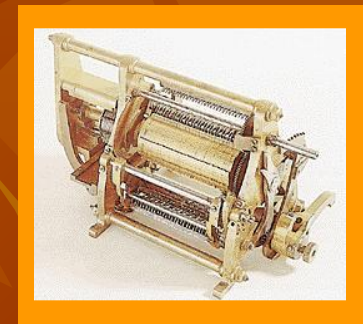
*Разностная машина,  
сконструированная по записям  
Беббиджа через сто лет после  
его смерти.*

# Арифмометр

1880 год



Вильгодт Теофилович Однер, швед по национальности, жил в Санкт-Петербурге изобрел механический арифмометр, механический способ нумерации денежных знаков.



Механические арифмометры "жили" более 100 лет. Лишь в конце 1960-х годов производство "Феликсов" прекратилось (последним их делал курский завод "Счетмаш"), однако на протяжении еще полутора десятков лет они использовались во множестве советских контор.



# СТАТИСТИЧЕСКИЙ ТАБУЛЯТОР

*1884 год*



Американский инженер Герман Холлерит взял патент "на машину для переписи населения". Изобретение включало перфокарту и сортировальную машину. Перфокарта Холлерита оказалась настолько удачной, что без малейших изменений просуществовала до наших дней

Табулятор принимал карточки размером с долларovou бумажку. На карточках имелось 240 позиций (12 рядов по 20 позиций). При считывании информации с перфокарт 240 игл пронизывали эти карты. Там, где игла попадала в отверстие, она замыкала электрический контакт, в результате чего увеличивалось на единицу значение в соответствующем счетчике.



# " СТУПЕНЧАТЫЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬ "

1673 год



Немецкий дипломат, философ, математик, физик, Готфрид Вильгельм Лейбниц, гениальный человек, творческое воображение которого казалось неисчерпаемым, создал "ступенчатый вычислитель"

« Ступенчатый вычислитель» представлял собой:

- комбинация цилиндров,
- движущаяся каретка,
- ручка, с помощью которой крутились цилиндры.





# " ЧАСЫ ДЛЯ СЧЕТА "

1623 год



*Вильгельм Шиккард* - востоковед и математик, профессор Тюбинского университета - в письмах своему другу Иоганну Кеплеру описал устройство «часов для счета».

*Вильгельм Шиккард* - востоковед и математик, профессор Тюбинского университета - в письмах своему другу Иоганну Кеплеру описал устройство «часов для счета».



## Атанасов Джон Винсент



Атанасов - американец болгарского происхождения родился 4 октября 1903 года в Гамильтоне (США, шт. Нью-Йорк). Он является автором первого проекта электронной цифровой вычислительной машины. В 1937 году Атанасов сформулировал, а в 1939 году опубликовал окончательный вариант своей концепции современной машины

В 1939 году Атанасов вместе со своим ассистентом - Клиффордом Э. Берри - построил и испытал первую вычислительную машину. Они решили назвать ее ABC (Atanasoff Berry Computer).

