

Тема урока:

Учёные, внёсшие вклад в развитие
информатики

Цели урока:

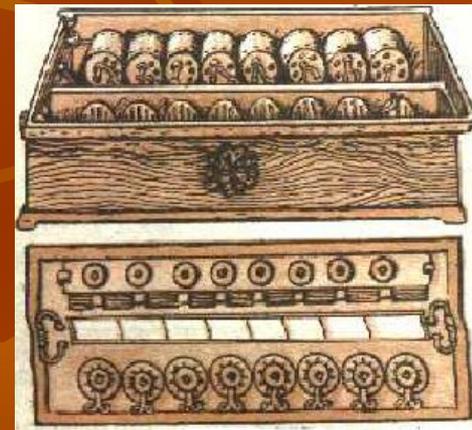
- познакомить учащихся с учёными, внёсшими вклад в развитие информатики; с изобретателями устройств, помогающих обрабатывать информацию.

Блез Паскаль

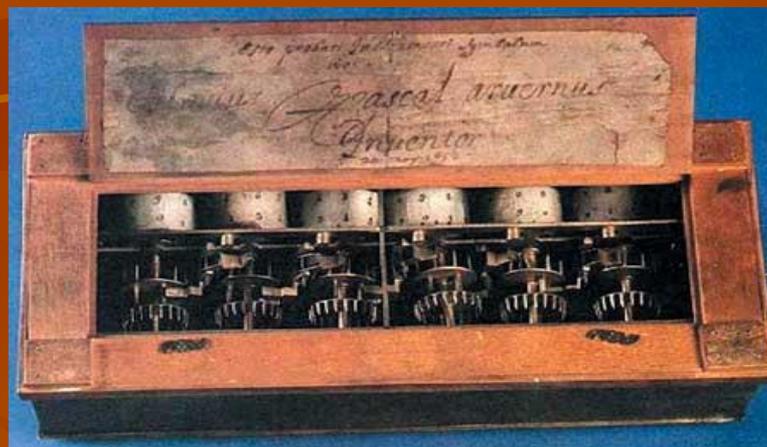


Блез Паскаль – один из самых знаменитых людей в истории человечества. Паскаль умер, когда ему было 39 лет, но, несмотря на столь короткую жизнь, вошел в историю как выдающийся математик, физик, философ и писатель. Его именем названы единица давления (паскаль) и весьма популярный сегодня язык программирования.

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.



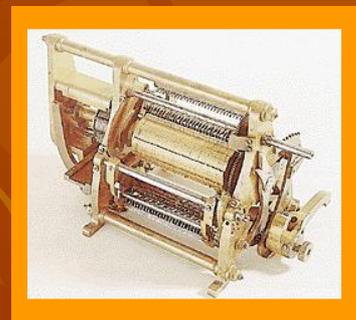
*Разностная машина,
сконструированная по записям
Беббиджа через сто лет после
его смерти.*

Арифмометр

1880 год



Вильголт 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).

