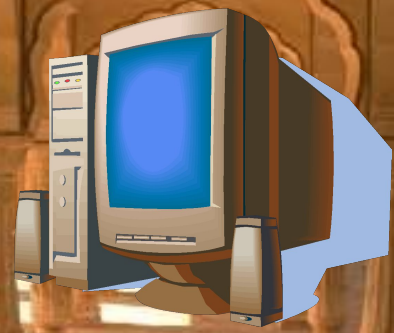
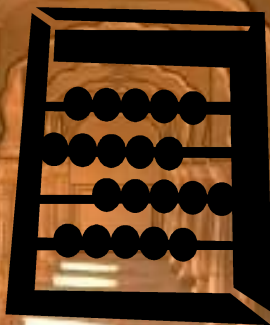


**ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!**



# "От абака ... до ЭВМ"





ОТ АБАКА



ДО КОМПЬЮТЕРА



ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ОБРАЗОВАНИЯ В УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ТЕНДЕНЦИЯХ

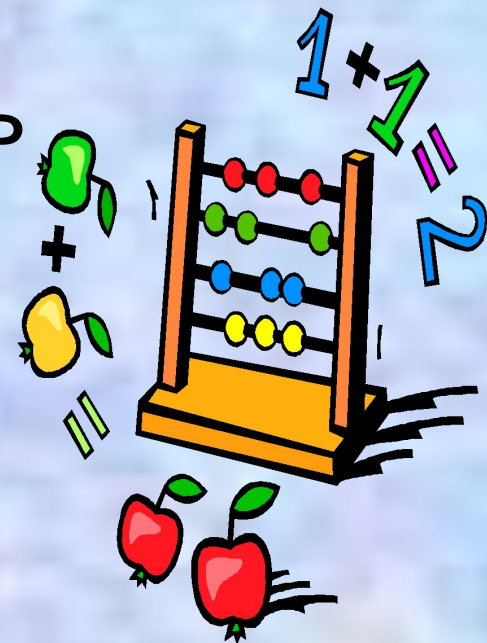
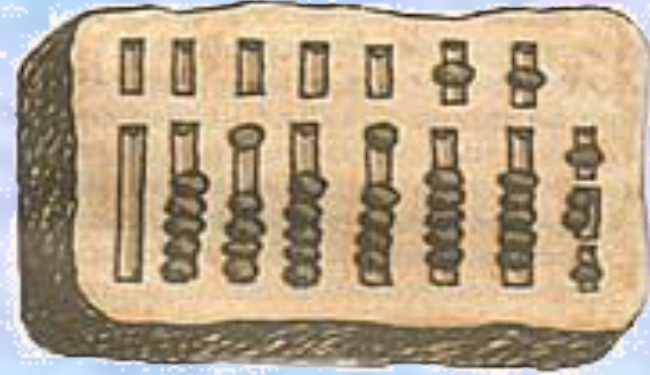


# 1. Ручной этап

(5 тысяч лет назад)

Древние люди считали на пальцах рук. Для более сложных вычислений использовали абак- древние счеты.

В России счеты появились в 17 веке, их называли «русский щот»



## 2. Механический этап(17 век)

- В 1642 г. Французский ученый Блез Паскаль построил первую механическую счетную суммирующую машину- Паскалину.





## 2. Механический этап

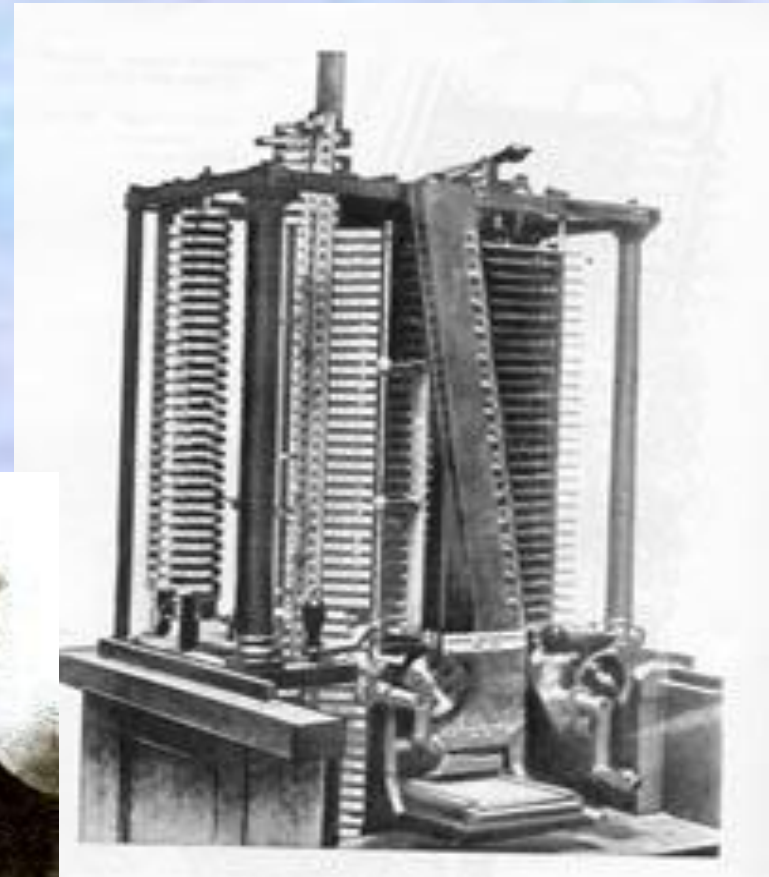
- В 1674 году немецкий ученый Лейбниц изобрел счетную машину-арифмометр. Она выполняла 4 арифметических действия:

сложение, умножение,  
деление, извлечение  
квадратного корня



## 2. Механический этап

- В 1836 году английский математик Чарльз Бэббидж разработал проект автоматической вычислительной машины, которая должна была работать по специальной программе.



# Ада Лавлейс

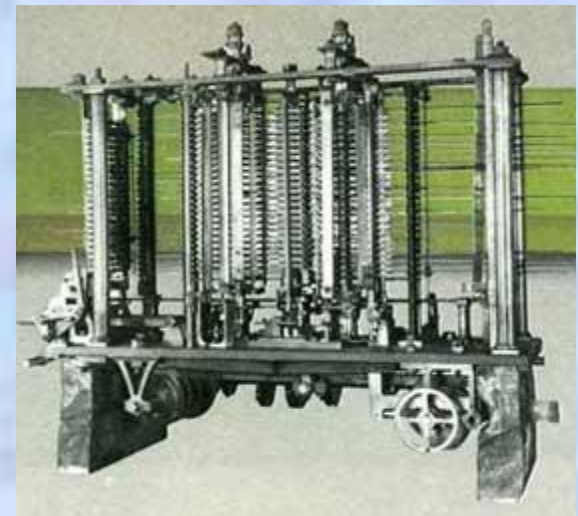
- Первый программист, написала программу для автоматической машины Беббиджа.





# 3. Электромеханический этап

- В 1888 году американский ученый Герман Холлерит сконструировал первую электромеханическую машину-табулятор, которая впервые была использована при подведении итогов переписи населения в США
- В 1896 году Г. Холлерит основал фирму computing tabulation company, ставшую в 1924 году известную как Фирма IBM



## 4. Электронный этап

- 15 февраля 1946 года американские ученые Преспер Эккерт и Джон Маучли ввели в строй первую в мире вычислительную машину ENIAC





# 4. Электронный этап

1951 год – под руководством академика Лебедева создана Первая отечественная ЭВМ и называлась она МЭСМ (малая электронная счетная машина)





