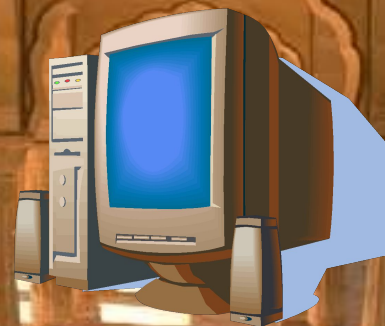
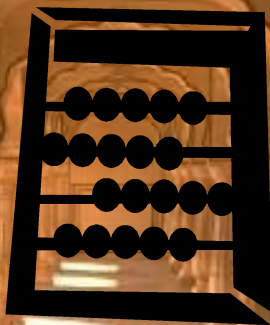


ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!



"От абака ... до ЭВМ"



ОТ АБАКА



ДО КОМПЬЮТЕРА



ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ОБРАЗОВАНИЯ В УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ТЕНДЕНЦИЯХ



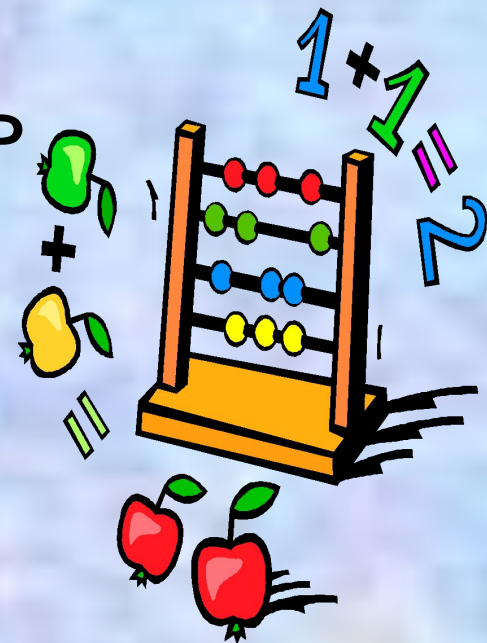
1. Ручной этап

(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

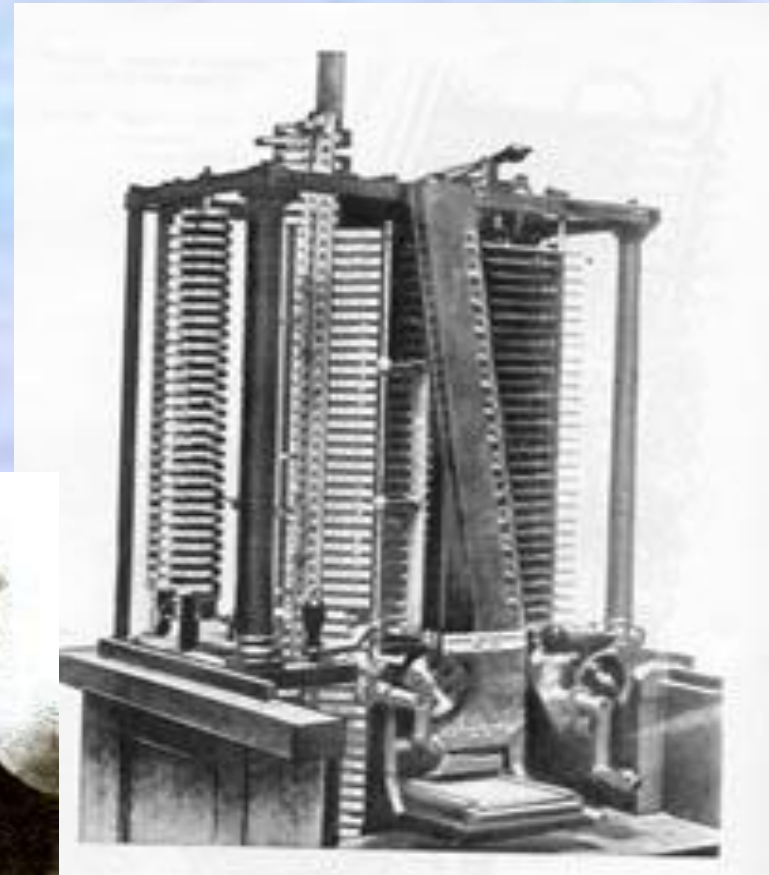
- В 1674 году немецкий ученый Лейбниц изобрел счетную машину-арифмометр. Она выполняла 4 арифметических действия:

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.



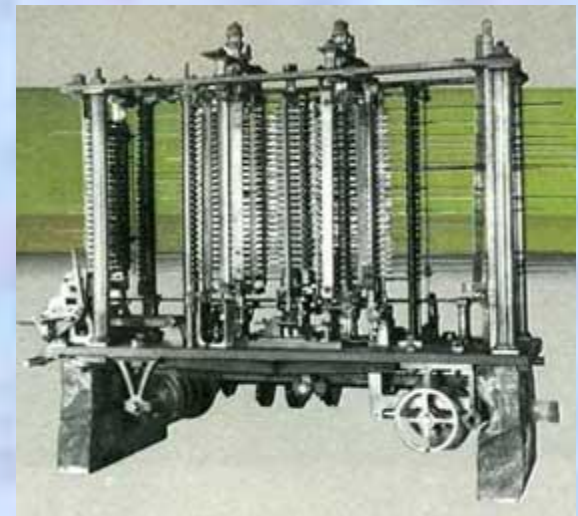
Ада Лавлейс

- 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)



