

Урок информатики №1 в 10 классе

Учитель Галушка С.Н.



ТЕМА УРОКА:

История развития

вычислительной

техники



Цель урока:

*Познакомить с историей развития
вычислительной техники*

СОДЕРЖАНИЕ:

- Приспособления для счета;
- Механические счетные машины;
- Электронно-вычислительные машины



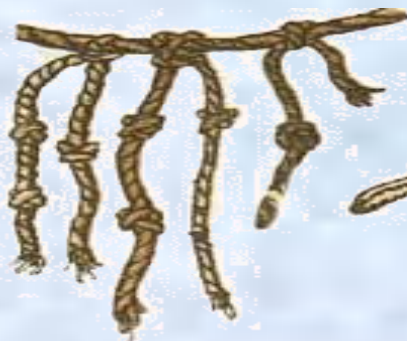
Приспособления для счета

Счет на пальцах

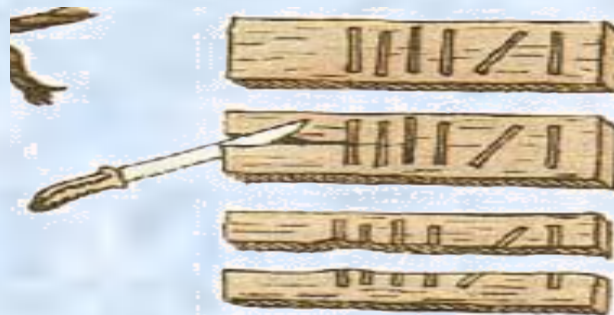
**Древнейшим
счетным
инструментом,
который сама
природа
предоставила в
распоряжение
человека, была его
собственная рука.**



Древнейшие счетные инструменты



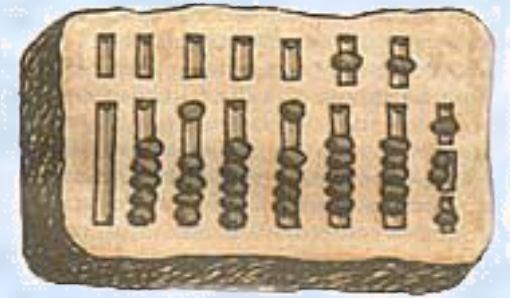
**СЧЕТНЫЕ
ВЕРЕВКИ**
КВИШУ



**БИРКИ
С
ЗАРУБКАМИ**

АБАК

Древнегреческий абак
*дощечка посыпанная
песком*

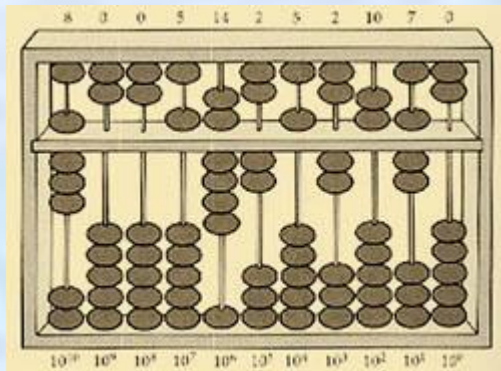


Римский абак
*мраморным доскам с
выточенными
желобками и
мраморными
шариками*

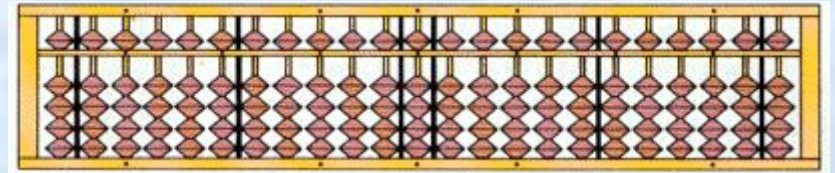


РАЗНОВИДНОСТИ АБАКА

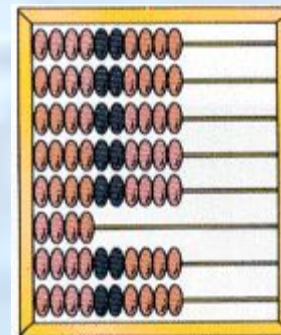
Китайские счеты
суан-пан



У японцев *серобян*
или (*соробан*)



РУССКИЕ ЩОТЫ
(*счеты*)

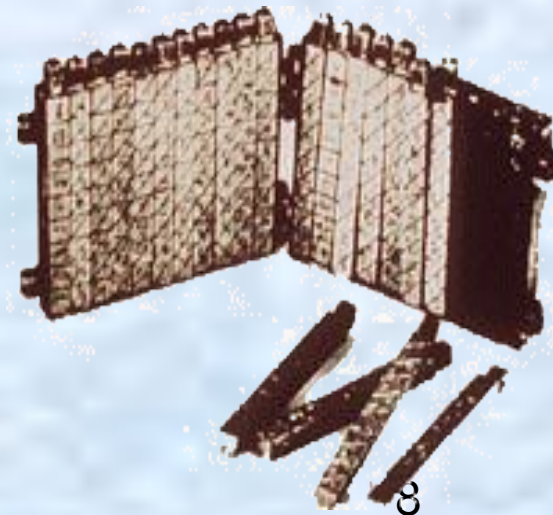


ПАЛОЧКИ НЕПЕРА

**Джон Непер
(1550-1617гг)
изобрел**



*таблицы
логарифмов*



МЕХАНИЧЕСКИЕ СЧЕТНЫЕ МАШИНЫ

Вильгельм Шиккард

1592-1636
Первая механическая



Его машина могла
только складывать
и вычитать



Суммирующая машина

Блез Паскаль

(1623-1662)



сконструировал счетное устройство, чтобы облегчить труд своего отца - налогового инспектора.



Ступенчатый вычислитель

**Лейбниц Готфрид
Вильгельм
(1646-1716)**

**счетная машина,
позволяющая складывать,
вычитать, умножать,
делить, извлекать
квадратные корни**



Разностная машина

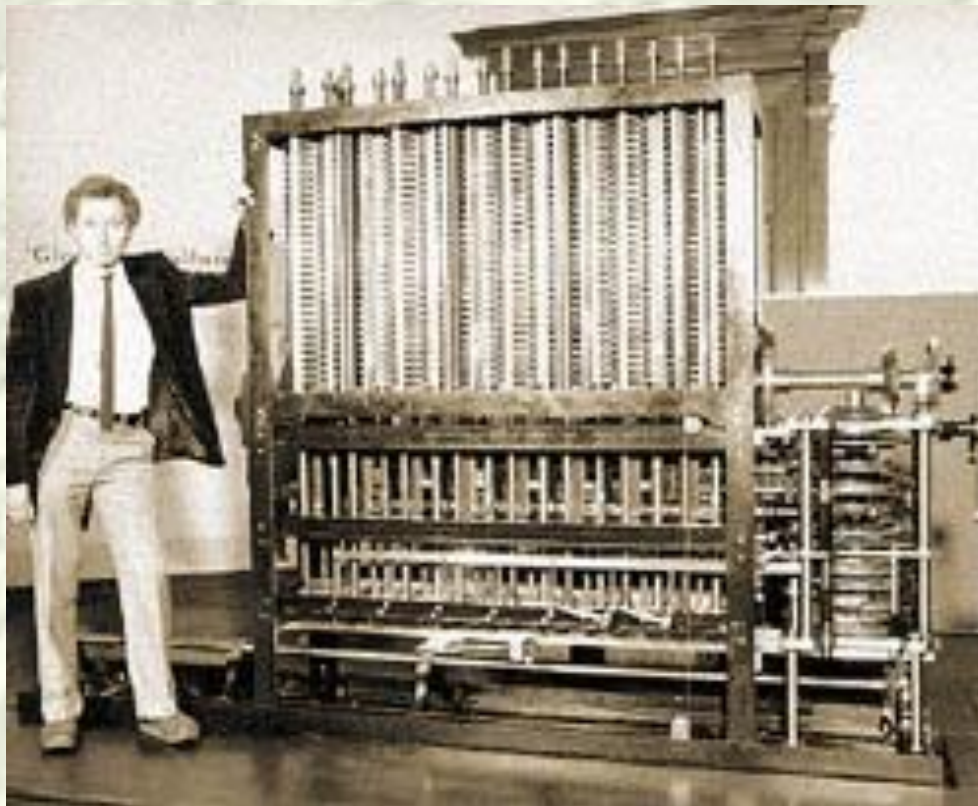
Чарльз Бэббидж
(1792-1871)



**выдвинул идею создания
программно-управляемой
счетной машины, имеющей
арифметическое
устройство, устройство
управления, ввода и
печати.**



Аналитическую машину



**построили энтузиасты из Лондонского
музея науки 1991 г.**

Арифмометр

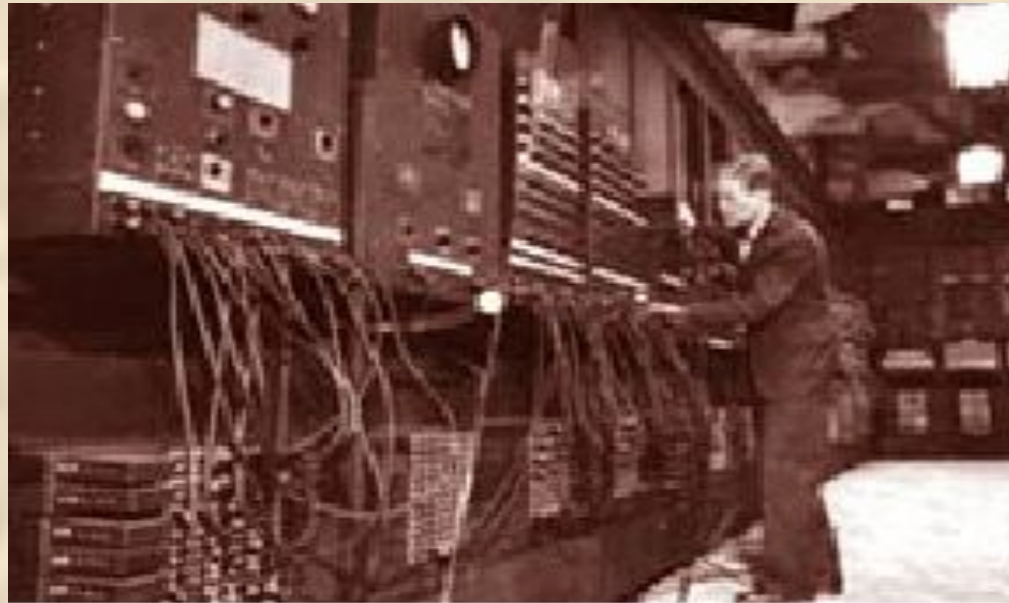
Вильгодт Теофил Однер
(1845-1903)



**выпускались с 1873 г.
практически без
изменений в течение
почти ста лет**



ЭЛЕКТРОННО- ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ Первая ЭВМ 1946 г. МАШИНЫ



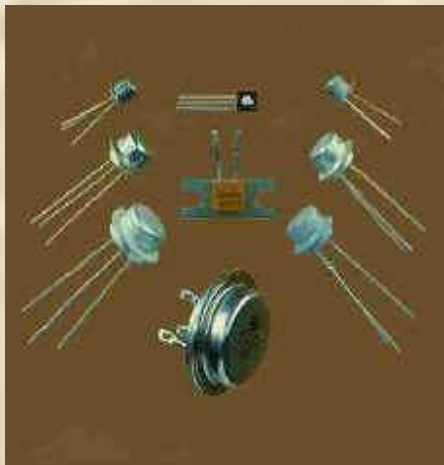
«ЭНИАК»

ПОКОЛЕНИЯ ЭВМ



ЭВМ первого поколения
1946-1958

элементная база
вакуумные лампы



ЭВМ второго поколения
1958-1964

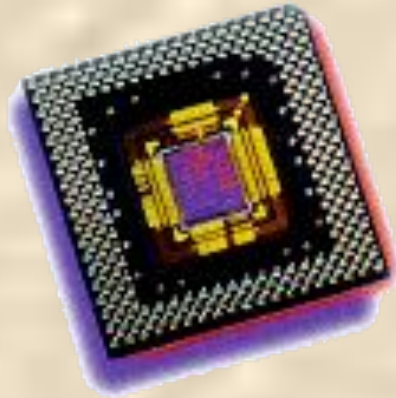
элементная база
транзисторы

ПОКОЛЕНИЯ ЭВМ



ЭВМ третьего поколения
1964-1972

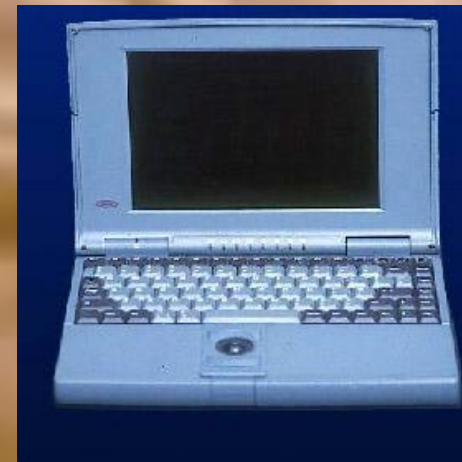
элементная база
интегральные схемы



ЭВМ четвертого
поколения
1972 - настоящее время

элементная база
Большие Интегральные
Схемы (БИС)

ЭВМ СЕГОДНЯ



IBM PC XT

