

История средств обработки информации

Выполнил:
Гинёв Артём

Абак (?)

Абак - семейство счетных досок, применявшихся для арифметических вычислений в древних культурах — Древней Греции, Древнем Риме и Древнем Китае и ряде других.

В России абак начал использоваться на рубеже XV - XVI Веков, там его чаще всего называли не абак, а “счеты”



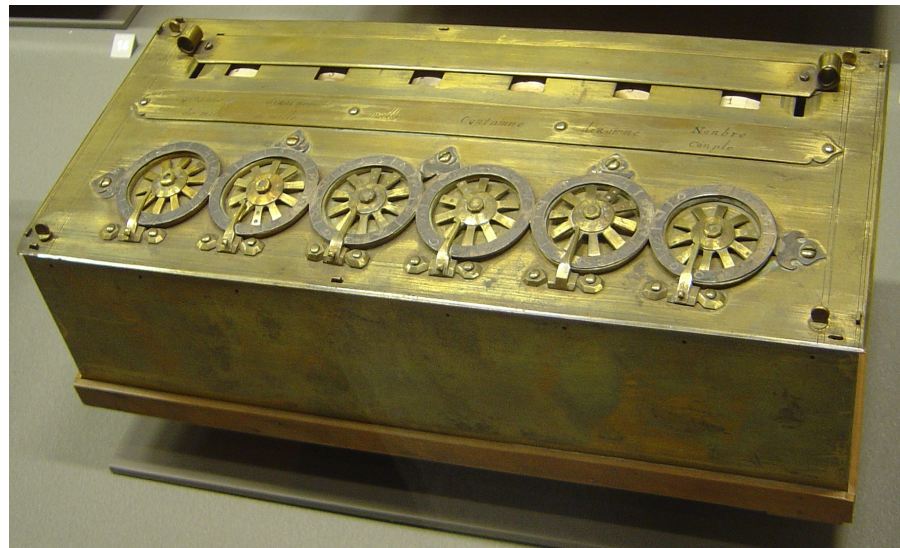
Римский абак



Русские счёты

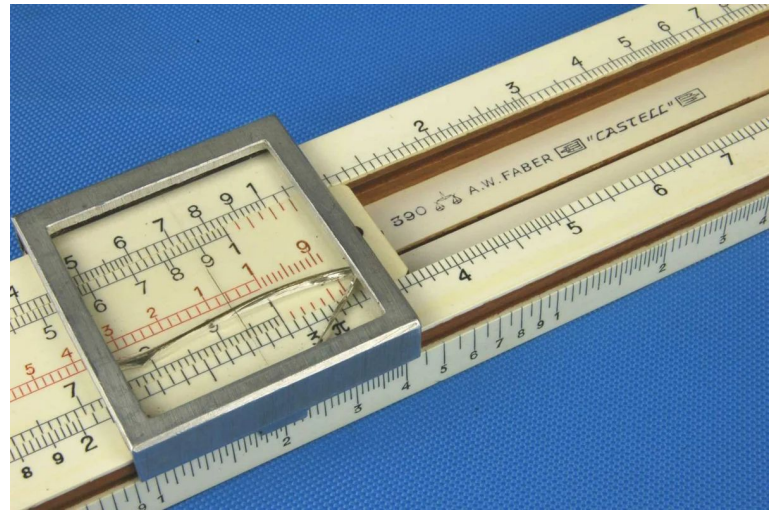
Суммирующая машина Паскаля (1642 г.)

Паскалина - это небольшой ящик, в котором находится множество соединенных между собой зубчатых колесиков (шестеренок). На каждом колесике были разметки от нуля до девяти. Для того, чтобы произвести операцию сложения необходимо было набрать суммирующиеся числа с помощью нужного количества оборотов шестеренок. Колесики двигались до того момента, пока не появилось нужное число.



Логарифмическая линейка (1850 г.)

Логарифмическая линейка - аналоговое вычислительное устройство, позволяющее выполнять несколько математических операций, в том числе умножение и деление чисел, возведение в степень, вычисление квадратных и кубических корней, вычисление логарифмов, потенцирование, вычисление тригонометрических и гиперболических функций и некоторые другие операции.



Арифмометр (1873 г.)

Арифмометр - настольная или портативная механическая вычислительная машина, предназначенная для точного умножения и деления, а также — для сложения и вычитания. Механическая вычислительная машина, ведущая автоматическую запись обрабатываемых чисел и результатов на особой ленте — арифмограф.



