

***«История
развития
вычислительной
техники»***

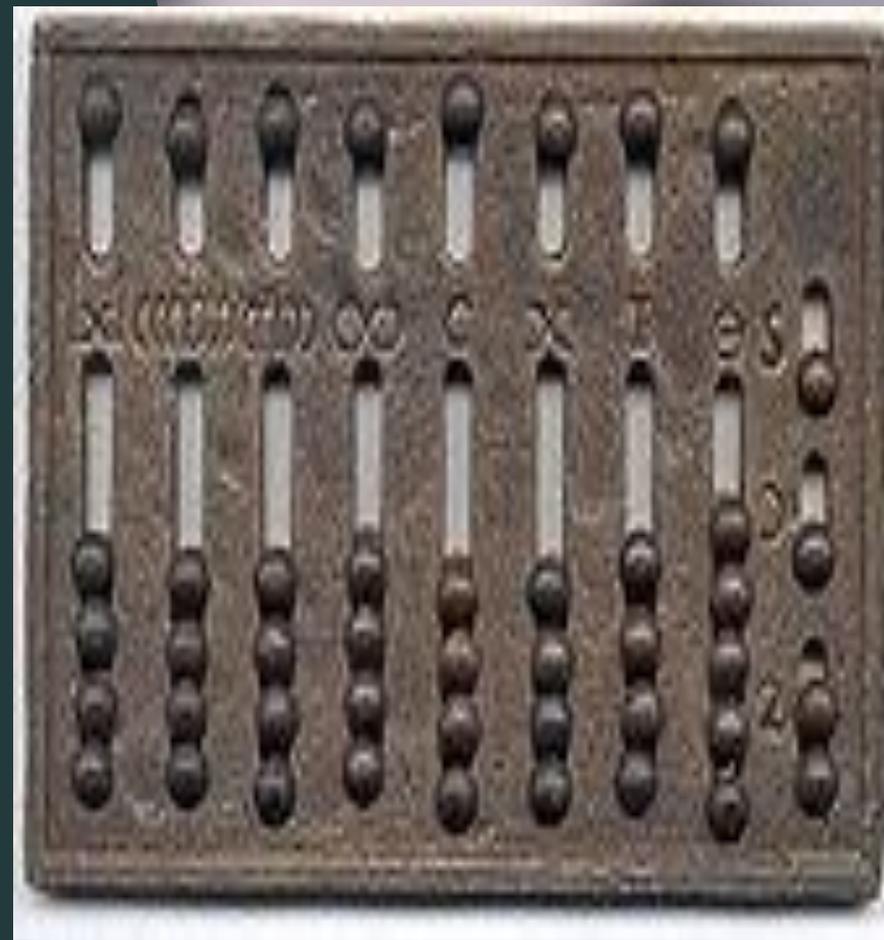
Домеханический этап

Начнем с домеханического периода: это самый продолжительный период, так как он имел место аж до 17 века. У многих народов количество пальцев, которыми пользовались при вычислениях, стали основанием соответственно для пятеричной, десятичной, пятнадцатиричной и двадцатиричной систем счисления



Абака

На смену пальцам пришли камешки (либо палочки), которые позднее помещались в контейнеры для удобства счета. В V веке до н.э. в Греции и Египте получил распространение абак, что переводится с греческого как счетная доска. Вычисления на абаке проводились перемещением камешков по желобам на специальной доске.



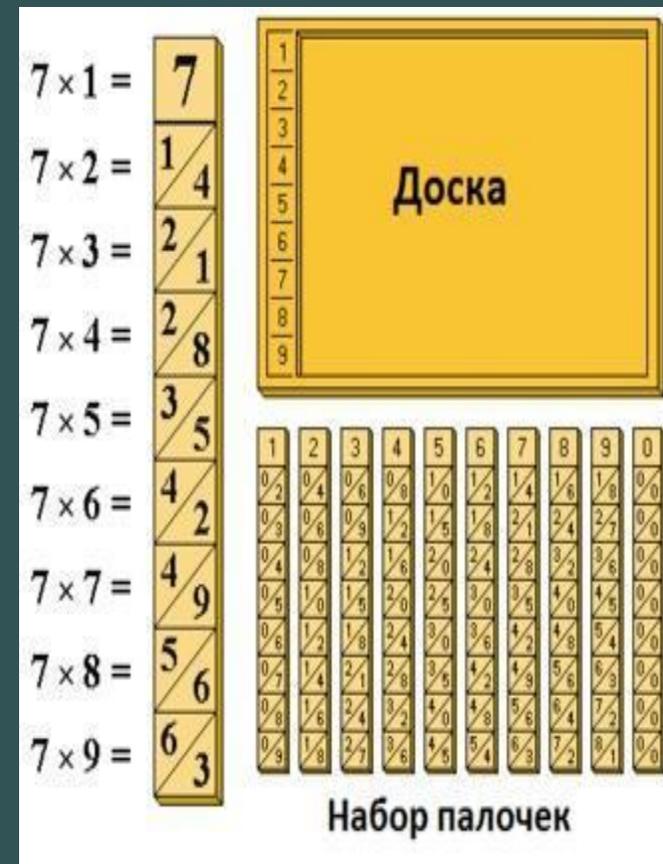
Счёты

Потомком абака можно назвать и русские счёты. В России они появились на рубеже XVI-XVII веков. А использовались они вплоть до 21 века. В начальных классах в школах учили считать на счётах где-то до 1970 г.



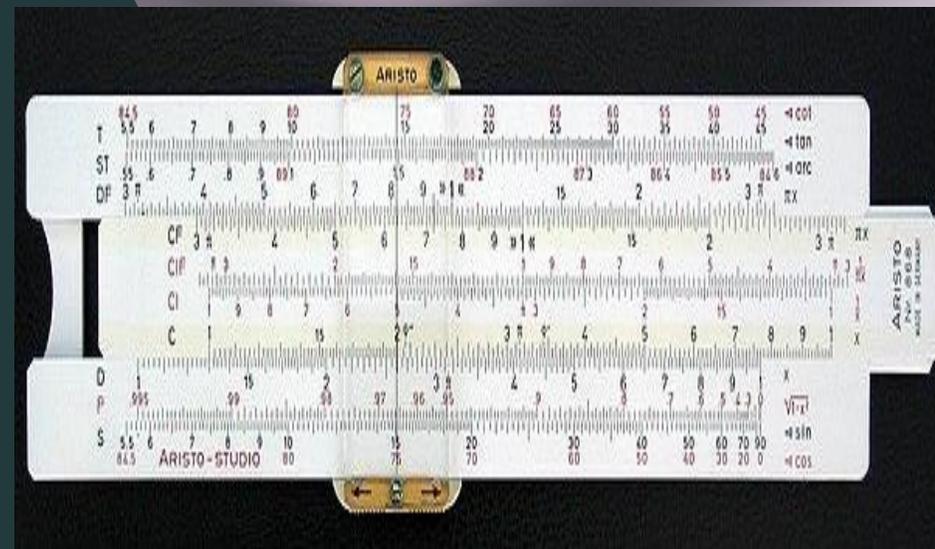
Палочки Непера

Пáлочки Нэпера, или нэперовы пáлочки, — счётный прибор, изобретённый шотландским математиком Джоном Непером (описан им в трактате 1617 года). Состоит из 10 палочек, имеющих форму удлинённого прямоугольного параллелепипеда. Каждая из боковых граней палочки делилась поперечными чертами на 9 квадратов, разделённых, в свою очередь, проводимыми в одном и том же направлении диагоналями на пары треугольников. Эти квадраты содержали в себе результаты умножения одного из первых 9 чисел в последовательном порядке от 1 до 9, причем в случае, если результат умножения представлял двузначное число, то его десятки помещались в верхнем треугольнике, а единицы в нижнем. Для представления нулей некоторые из боковых поверхностей палочек оставались не занятыми числами



Логарифмическая линейка

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



Спасибо за внимание

