

Как возникла слово «математика»

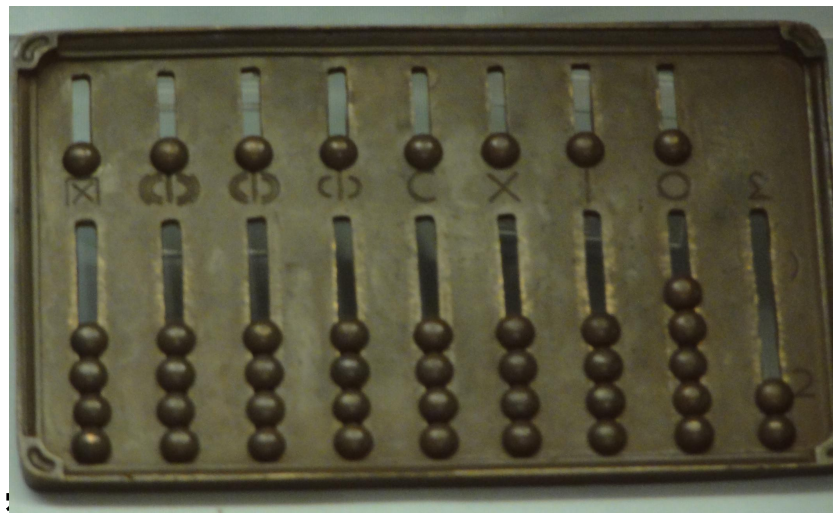
Слово “математика” возникла в древней Греции в 5-ом веке до н.э. Древние греки знали четыре “матемы”:

- учение о числах (арифметика);
- теорию музыки (гармонию);
- учение о фигурах и измерениях(геометрию);
- астрономию и астрологию



1 группа

АБАК



Простым и эффективным приспособлением для счета, известным уже в V–IV вв. до н.э.

в Греции и Западной Европе, был так называемый *абак*, представляющий собой пластину, выполненную из различных материалов, покрытую слоем пыли. На ней острой палочкой проводили линии и в получившихся колонках по позиционному принципу размещали какие–нибудь предметы, например, камешки или палочки.

Русские счёты

Русские **счёты** — простое механическое устройство для произведения арифметических расчётов, являются одним из первых вычислительных устройств. Счёты представляют собой раму с нанизанными на спицы костяшками, обычно по 10 штук.

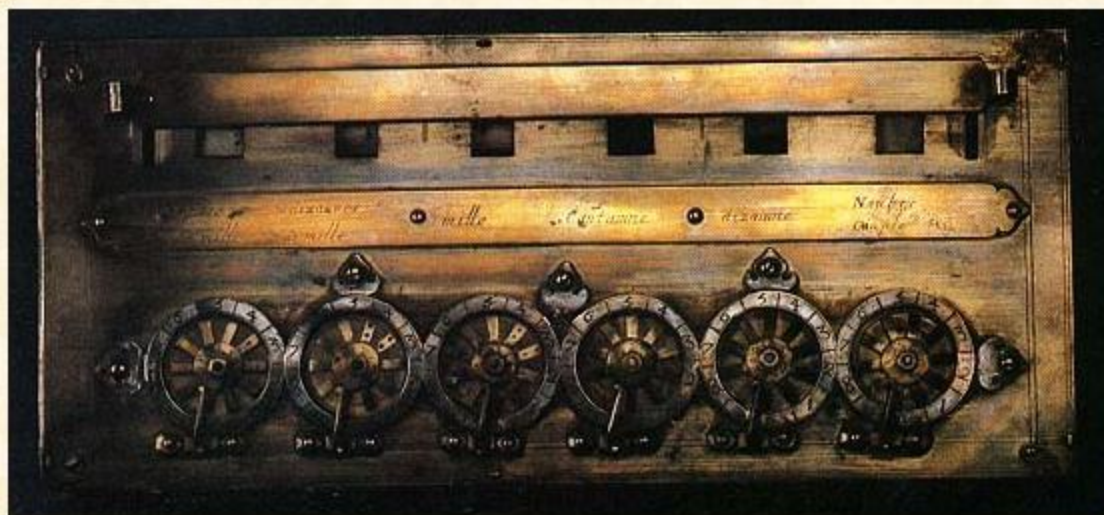


Арифмометр Паскаля (1642) –

Первая в мире механическая счётная машина

Ее изобрёл 19-тилетний французский математик Блез Паскаль.

Арифмометр представляет собой комбинацию взаимосвязанных зубчатых колёсиков с нанесенными цифрами от 0 до 9. Счётная машина Паскаля могла только складывать и вычитать.



Арифмометр Берроуза — шаг к электромеханическим устройствам

Действия на этом арифмометре можно было выполнять, как крутя рукоятку вручную, так и с помощью электромотора. Клавишный ввод. Первый кассовый аппарат.





Арифмометр Феликс, курский завод
счётных машин

«Феликс» — самый распространённый в СССР арифмометр. Выпускался с 1929 по 1978 гг. на заводах счётных машин в Курске, в Пензе и в Москве.

Эта счётная машина относится к рычажным арифмометрам Однера. Она позволяет работать с операндами длиной до 9 знаков и получать ответ длиной до 13 знаков (до 8 для частного).



Арифмометр Facit CA 1-13



Арифмометр Mercedes R38SM

Современные вычислительные устройства

- В нашем 21 веке теперь всё намного проще, чем раньше. Калькуляторы есть даже в телефонах, а компьютеры обладают таким потенциалом, о котором нельзя было и мечтать хотя бы 20 лет назад. Всё это технологический прогресс, и благодаря этому прогрессу каждый год ЭВМ более совершенные, а новые достижения учёных не перестают удивлять и радовать глаз.

