

История развития вычислительной техники.

Работу выполнила: Шигина
Анна 11 класс МОУ Гимназия

Древний абак



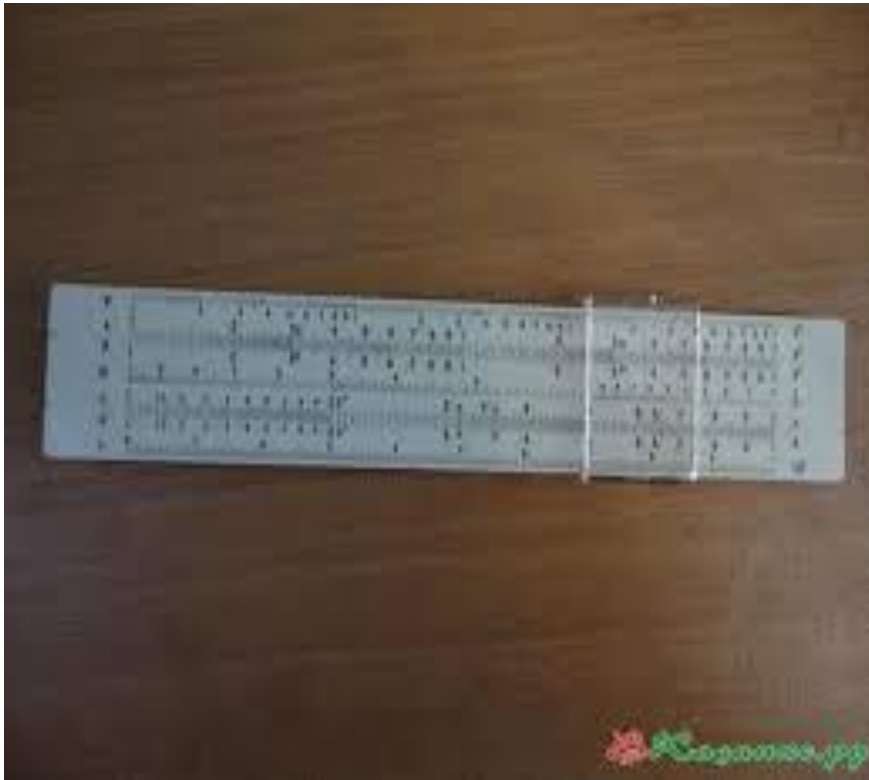
Первыми приспособлениями для вычислений были счётные палочки, которые и сегодня используются в начальных классах. Постепенно из простейших приспособлений для счёта рождались более сложные устройства. Абáк— счётная доска, применявшаяся для арифметических вычислений приблизительно с IV века до н. э. в Древней Греции, Древнем Риме. Доска абакa была разделена линиями на полосы, счёт осуществлялся с помощью размещённых на полосах камней или других подобных предметов.

Русские счеты



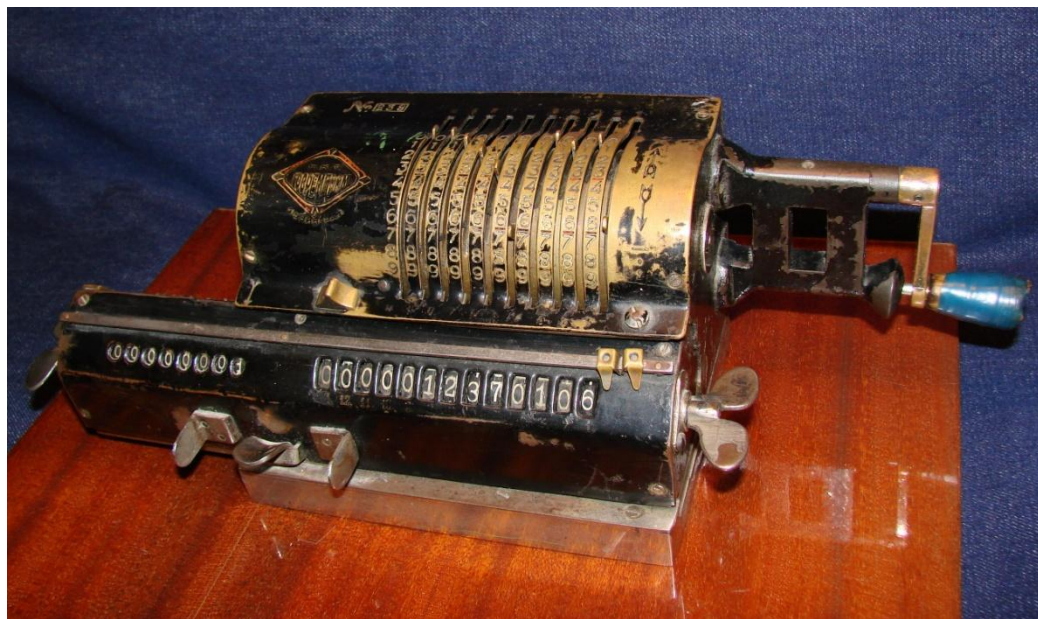
Русские счёты (усовершенствованный аналог римского абака) — простое механическое устройство для произведения арифметических расчётов, являются одним из первых вычислительных устройств. Счёты представляют собой раму с нанизанными на спицы костяшками, обычно по 10 штук. В XVI век — в России появились счёты, в которых было 10 деревянных шариков на проволоке.

Логарифмическая линейка



1630 год — Ричард Деламейн создаёт круговую логарифмическую линейку. Логарифмическая линейка-инструмент для несложных вычислений, с помощью которого операции над числами (умножение, деление, возведение в степень, извлечение корня и др.) заменяются операциями над логарифмами этих чисел. Л. л. состоит из корпуса, движка и бегунка.

Арифмометр



Арифмометр — настольная (или портативная) механическая вычислительная машина, предназначенная для точного умножения и деления, а также для сложения и вычитания. Чаще всего арифмометры были настольные или «наколенные» (как современные ноутбуки), изредка встречались карманные модели. Этим они отличались от больших напольных вычислительных машин.

Калькулятор

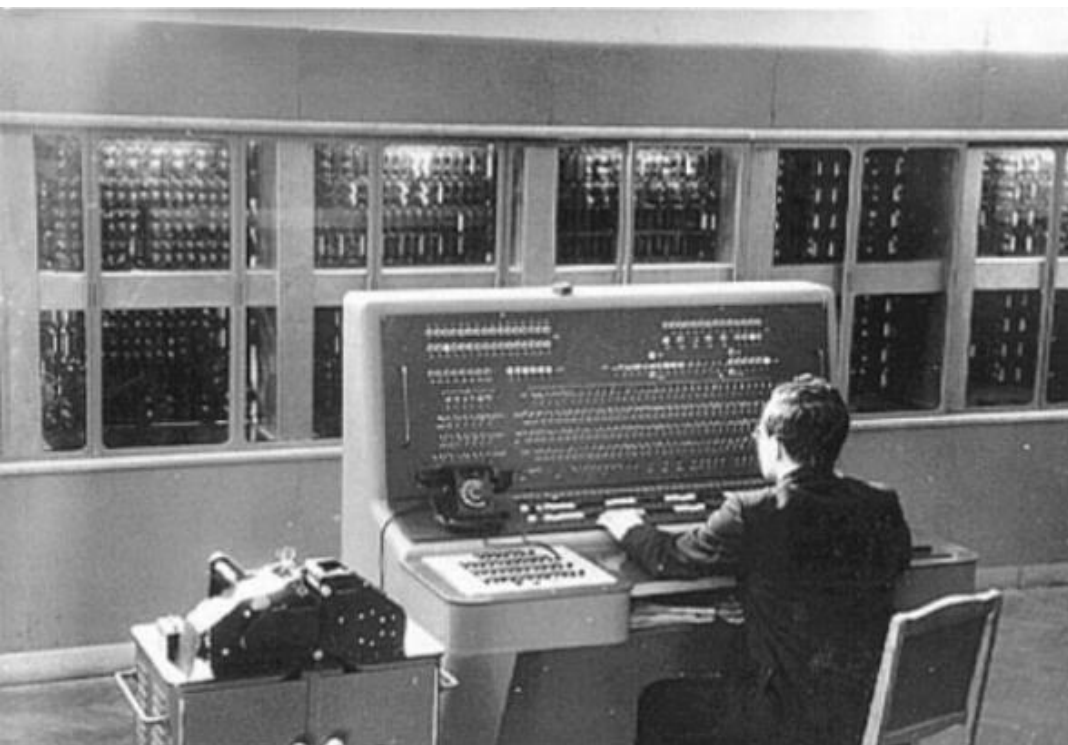


Советский калькулятор

Электронное вычислительное устройство для выполнения операций над числами или алгебраическими формулами.

В Советском Союзе калькулятор выпускается с 1930 года. Просто «калькуляторами» называли большие по размеру настольные вычислительные устройства. И настольные и микрокалькуляторы официально назывались «ЭКВМ — электронные клавишные вычислительные машины».

Первые вычислительные машины



Первые компьютеры создавались исключительно для вычислений. 1941 год — немецкий инженер Конрад Цузе создаёт первую вычислительную машину Z3, обладающую всеми свойствами современного компьютера. В Советском Союзе первая электронная вычислительная машина была создана в Киеве группой Лебедева в 1950 году.