

ПРОЕКТ
НА ТЕМУ:

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Вычислительная

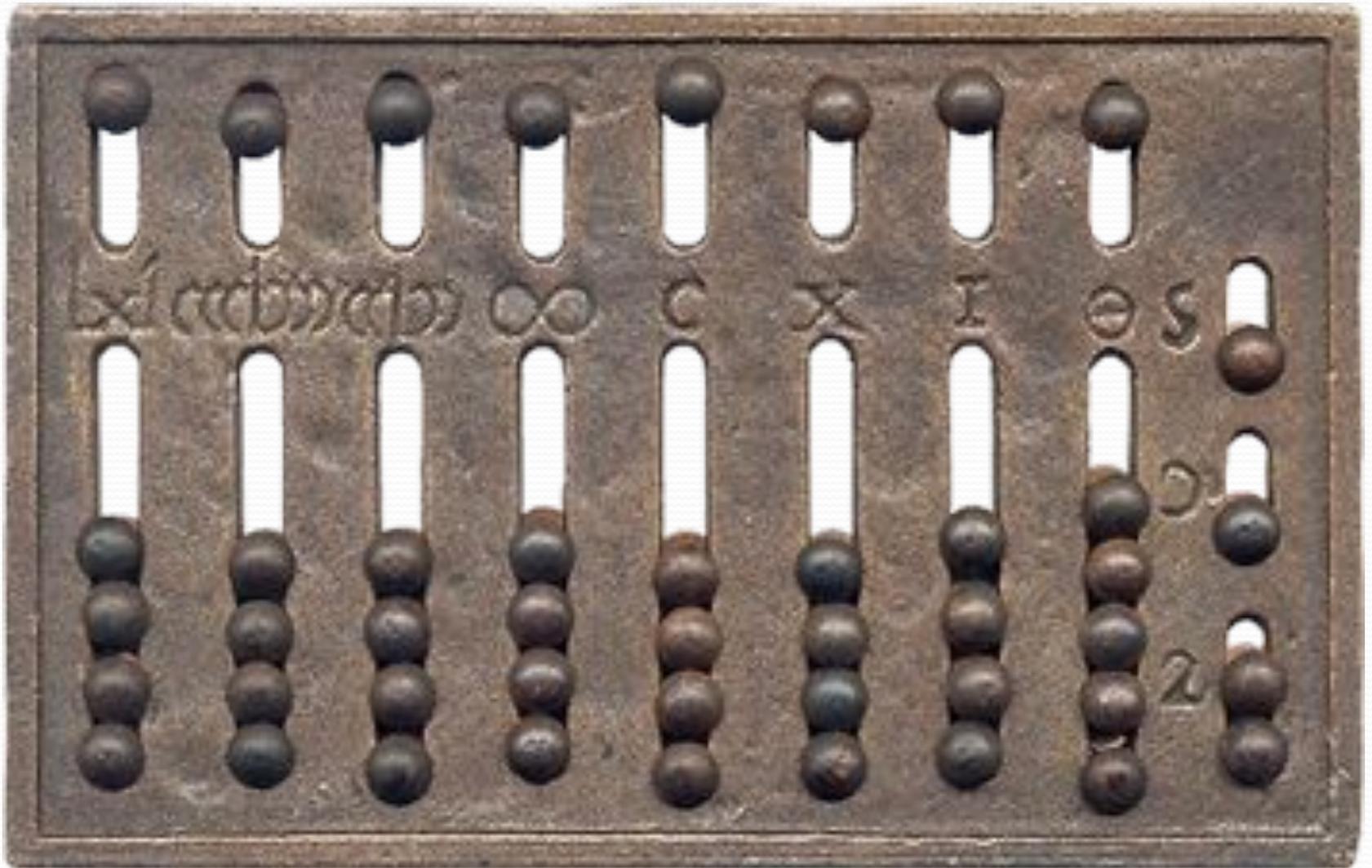
Вычислительная техника в современном мире очень важна. Первые приспособления для вычислений были, вероятно, всем известные счётные палочки, которые и сегодня используются в начальных классах многих школ для обучения счёту. Развиваясь, эти приспособления становились более сложными, например, такими как финикийские глиняные фигурки, предназначенные для наглядного представления количества считааемых предметов.

К

Абаком называлась счётная доска, применявшаяся для арифметических вычислений в Древней Греции, Риме, затем в Западной Европе до 18 в. Доска разделялась на полосы, счёт осуществлялся передвижением находящихся в полосах счётных марок (костяшек, камней и т.п.).

В Древнем Риме абак появился, вероятно в V-VI вв н.э., и назывался *calculi* или *abakuli*. Изготавливался абак из бронзы, камня, слоновой кости и цветного стекла.

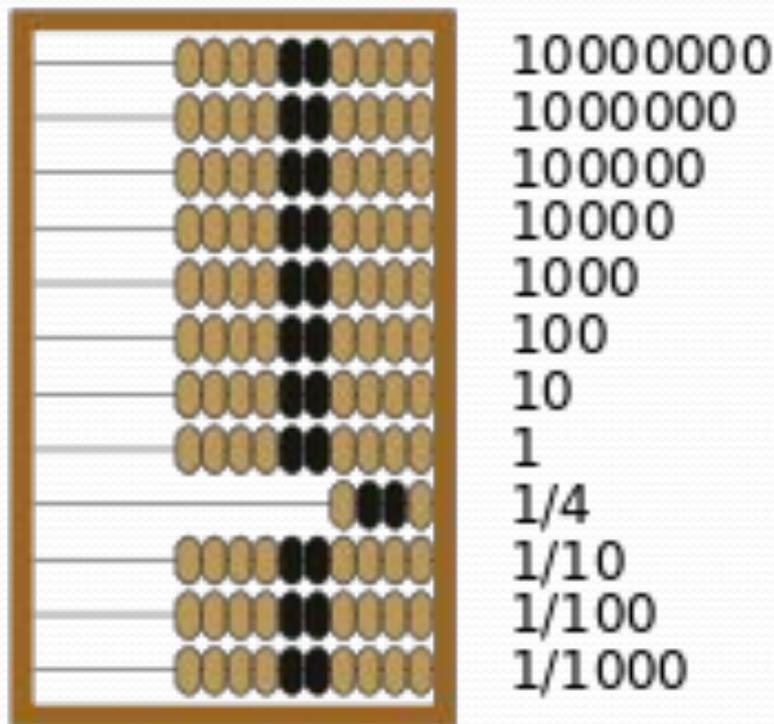
K



Счёты

Счёты, прибор для арифметических вычислений.

Преобразом современных счёт явился так называемый дощанный счёт, возникший впервые в России в 16 в.



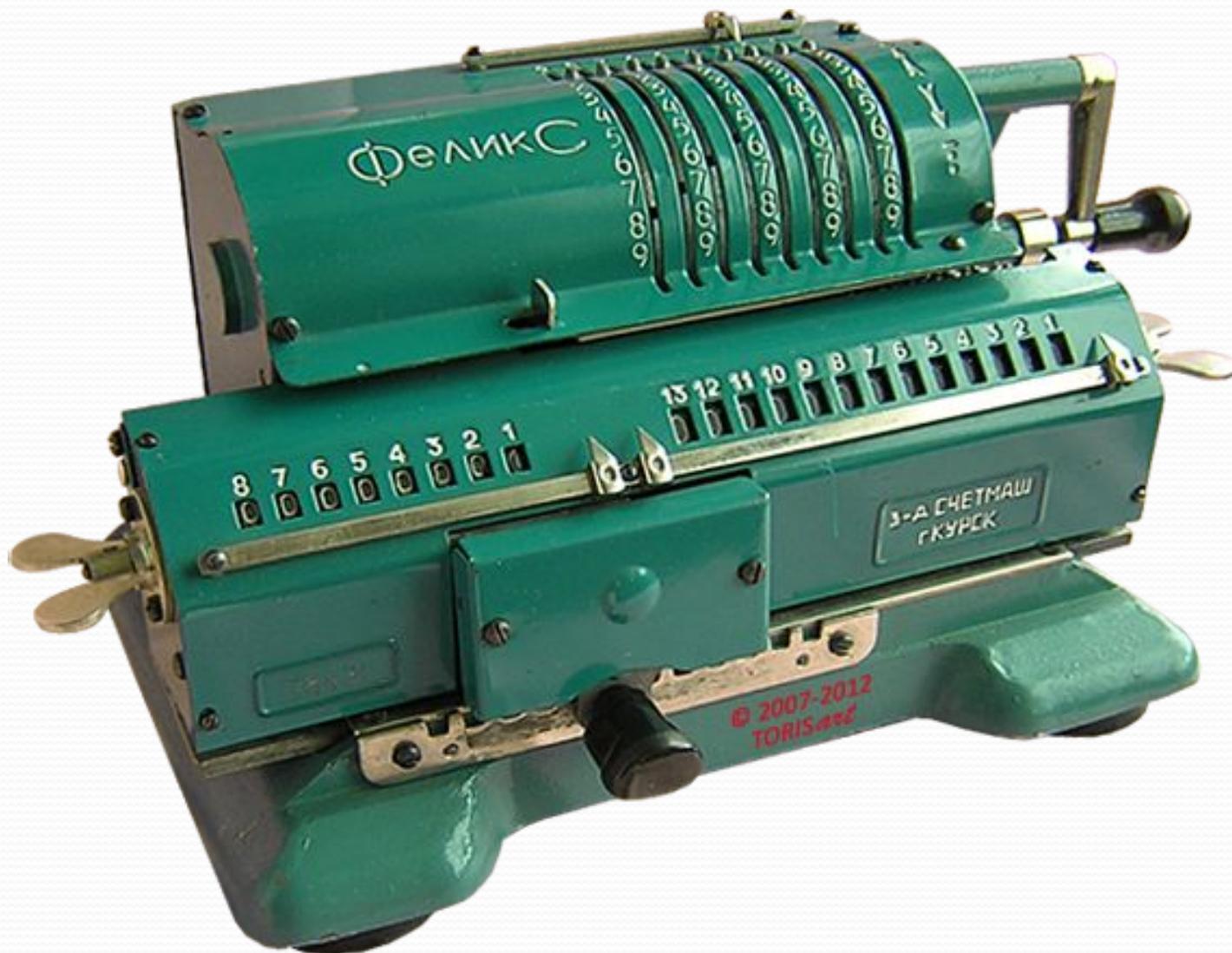
Н

Суаньпан представляет собой прямоугольную раму, в которой параллельно друг другу протянуты проволоки или веревки числом от девяти и более; перпендикулярно этому направлению суаньпань перегороден на две неравные части. В большом отделении ("земля") на каждой проволоке нанизано по пять шариков, в меньшем ("небо") - по два. Проволоки соответствуют десятичным разрядам.



Арифмометр был изобретен Б. Паскалем (1641), но первую практическую машину, выполняющую 4 арифметические действия, построил немецкий часовой мастер Ган (1790). Арифмометр снабжен механизмом для установки и переноса чисел в счётчик, счётчиком оборотов, счётчиком результата. Он наиболее эффективен при выполнении операций умножения и деления. С развитием вычислительной техники арифмометры заменяются более совершенными клавишными вычислительными машинами.

Арифмометр



ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ

приборы

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.





Спасибо за внимание!