

Музей истории вычислительной техники



Цели

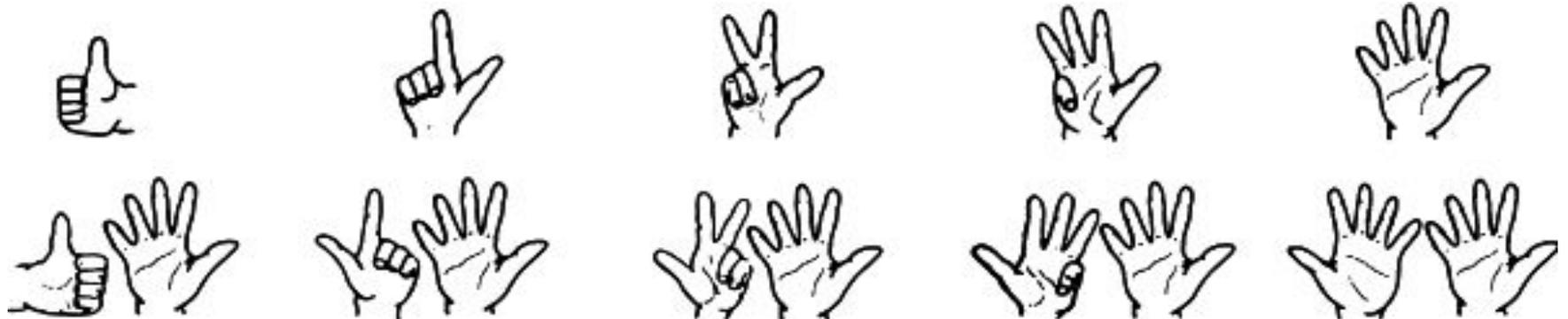
- *познакомить детей с историей счётных устройств, с процессом их преобразования человеком;*
- *расширять представления о предметах, облегчающих труд людей;*
- *активизировать познавательную деятельность;*
- *воспитывать интерес к счётным устройствам*

Введение

- С древнейших времён людей интересовало количество предметов, которые их окружали. Это было необходимо в первую очередь для торговли и обмена товарами. Но как же посчитать эти предметы? Для этого были придуманы различные счётные устройства.

Первые счёты

- Первыми счётами для человека являлись пальцы рук и ног

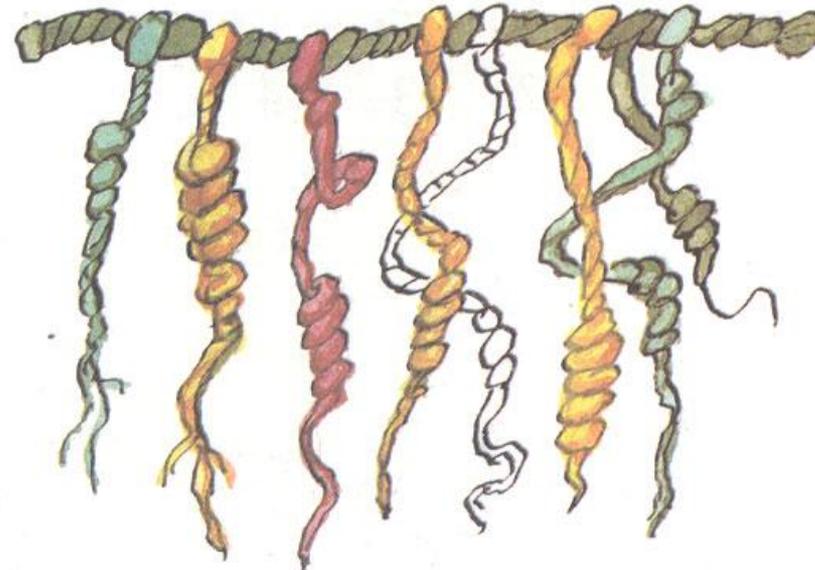
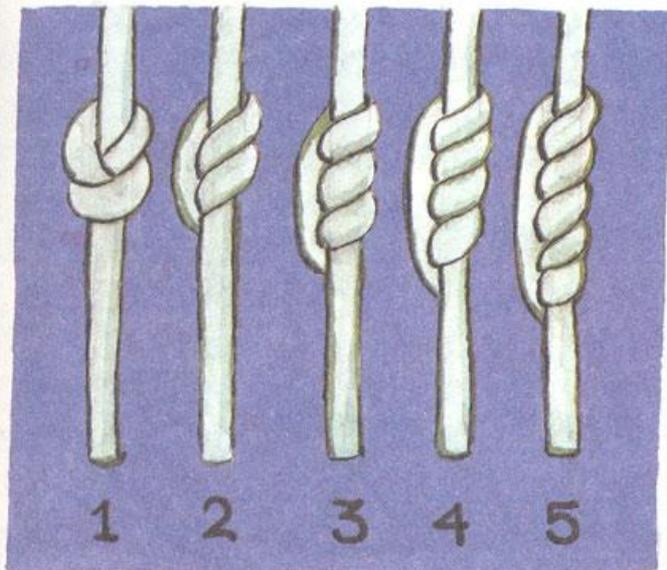


- Позже для подсчётов стали использовать камушки, ракушки, косточки.



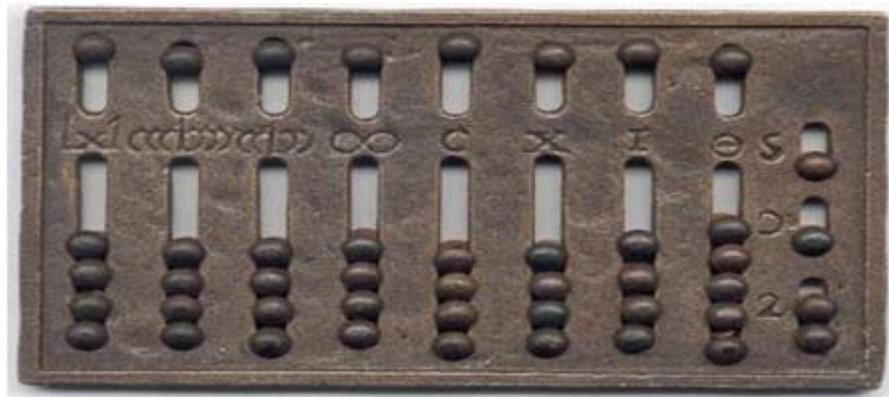
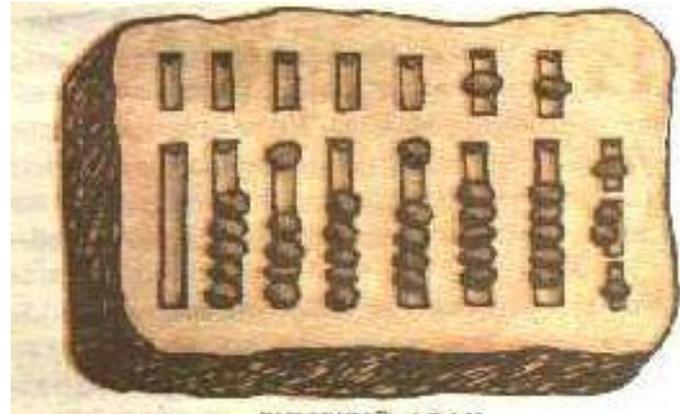
Узелковые счёт

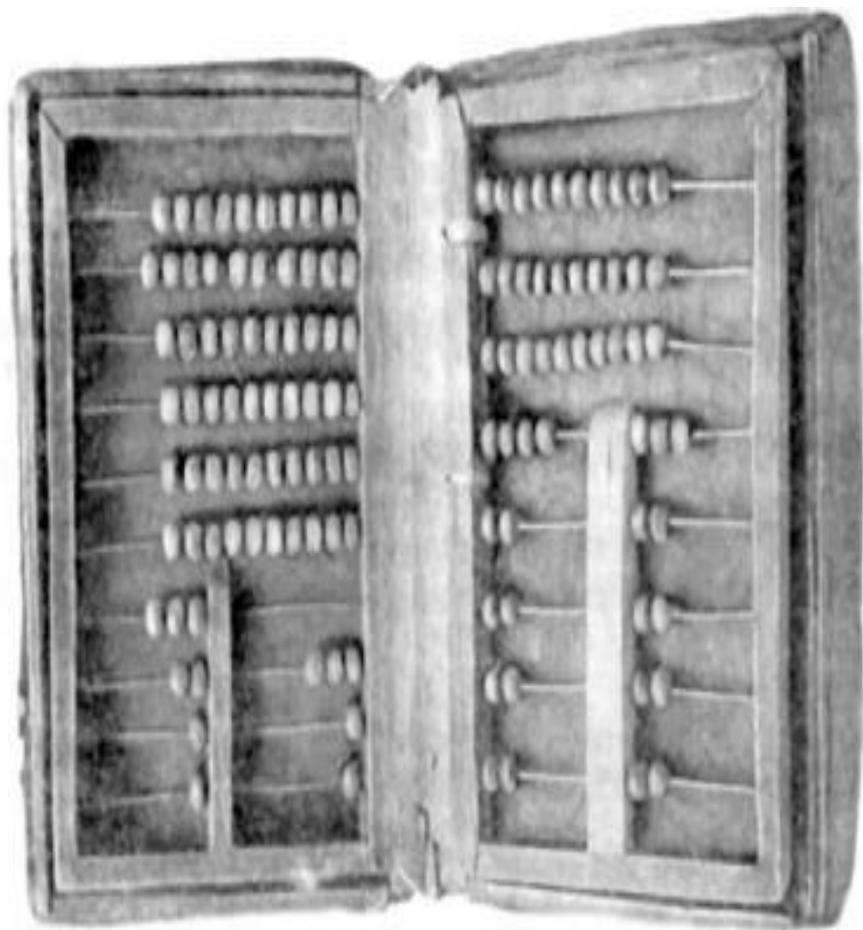
- Древние индейцы «записывали» числа с помощью узелков на верёвках или



Абак

- В дальнейшем камушки, ракушки и косточки стали выкладывать на ровной доске, названной абаком. Это были первые счеты.



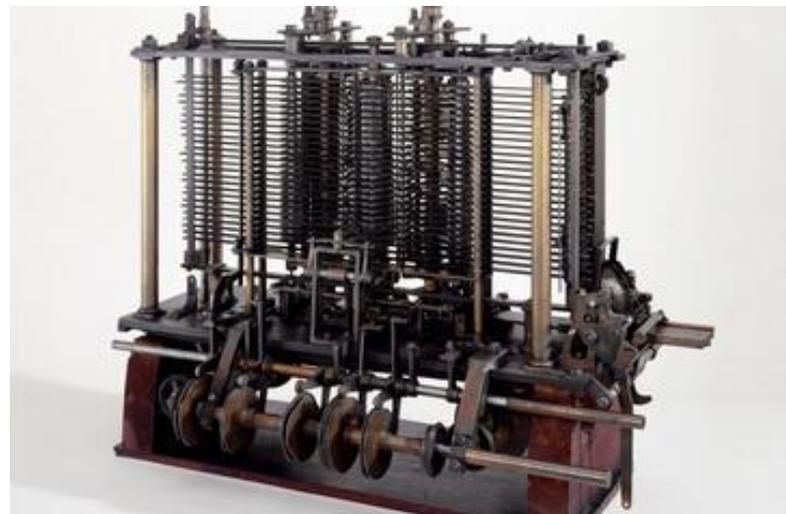


Первые счеты
с «косточками»
на веревочках
появились в
России.



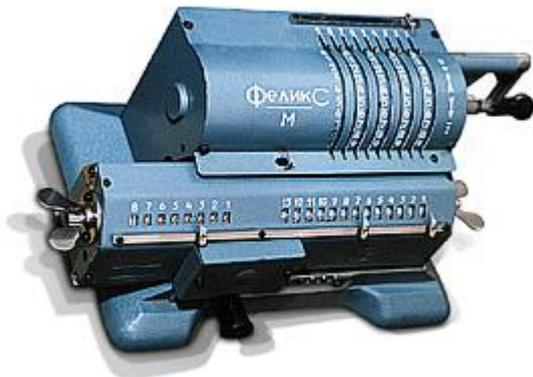
Счётная машина

- На протяжении истории человек пытался облегчить себе труд при подсчёте предметов. Были изобретены первые механические счётные машины.



«Феликс»

- В нашей стране длительное время выпускался арифмометр «Феликс», который позволял вести сложные подсчёты.



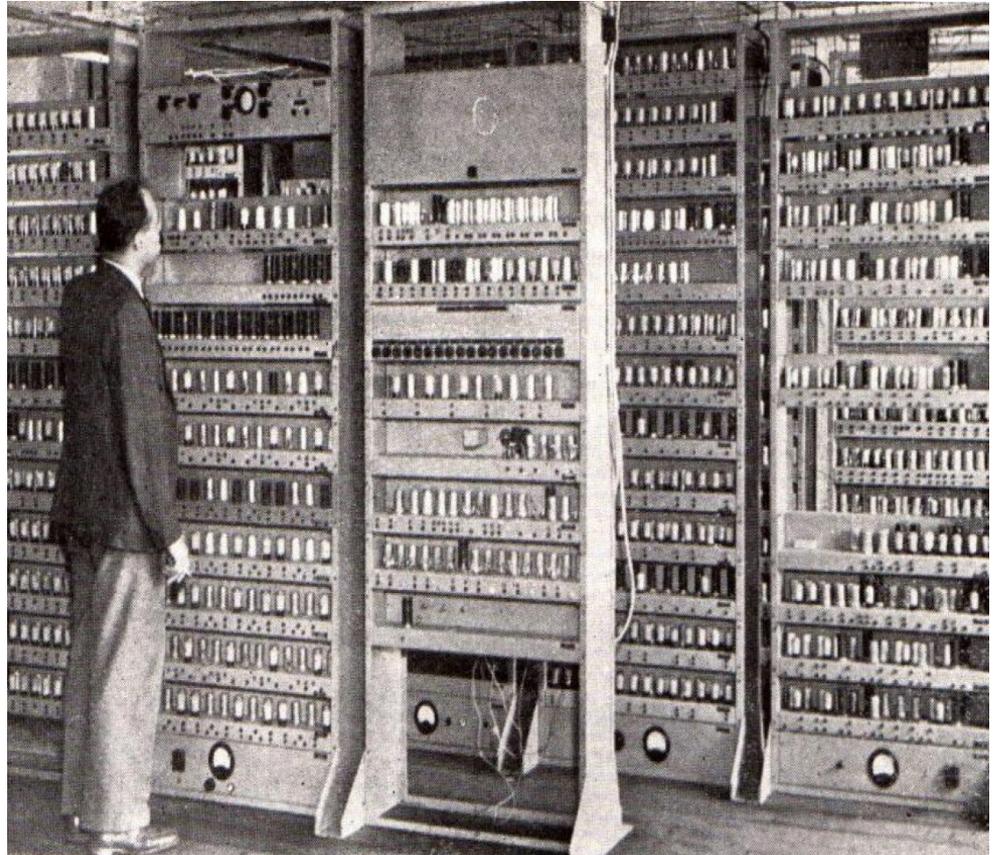
Калькуляторы

- С развитием электроники стали появляться сначала ламповые, а затем и первые электронные калькуляторы.



ЭВМ

- Вслед за первыми калькуляторами стали появляться электронные вычислительные машины (ЭВМ). Они использовались для расчётов при научных исследованиях.



Компьютер

- С дальнейшим развитием электроники и техники ЭВМ стали меньше и «умнее», они гораздо быстрее обрабатывали информацию. Так появились компьютеры, которые позволяли производить тысячи вычислений в секунду.



Заключение

- В настоящее время суперкомпьютеры производят миллионы вычислений в секунду, но по-прежнему при обучении детей счёту мы используем пальцы, счётные палочки и счёты.

