

# Музей истории вычислительной техники



# Цели

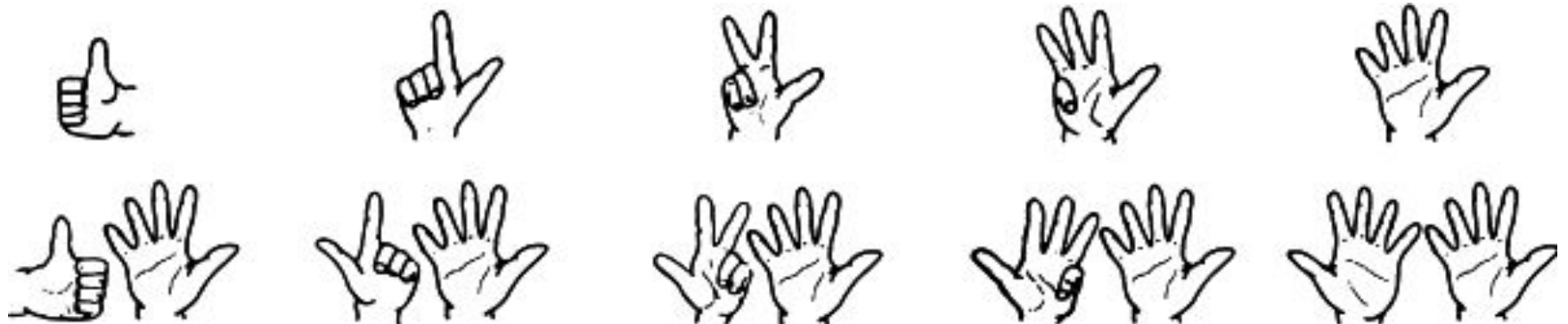
- *познакомить детей с историей счётных устройств, с процессом их преобразования человеком;*
- *расширять представления о предметах, облегчающих труд людей;*
- *активизировать познавательную деятельность;*
- *воспитывать интерес к счётным устройствам*

# 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

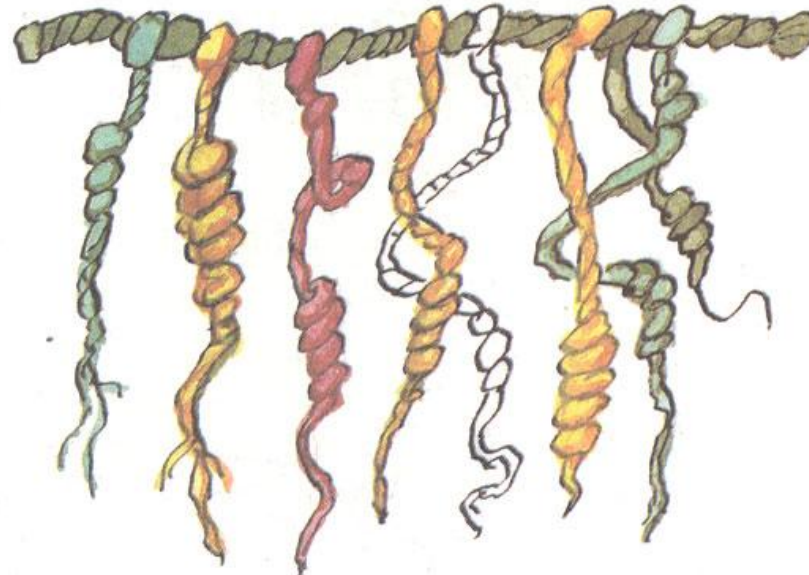
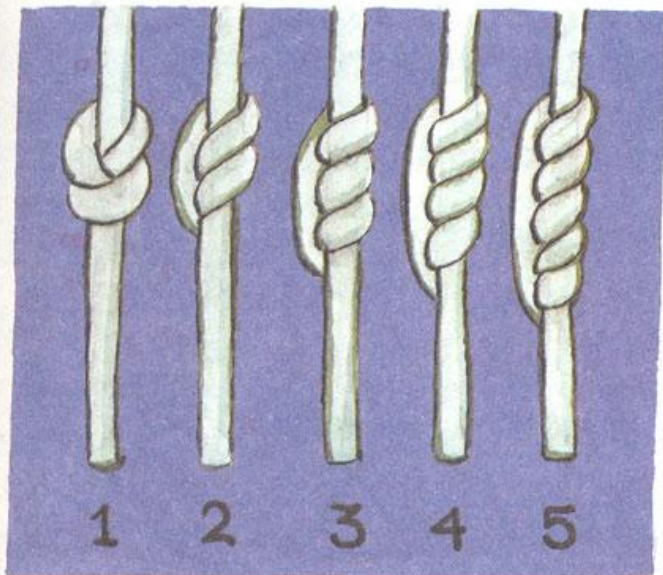


- Позже для подсчётов стали использовать камушки, ракушки, косточки.



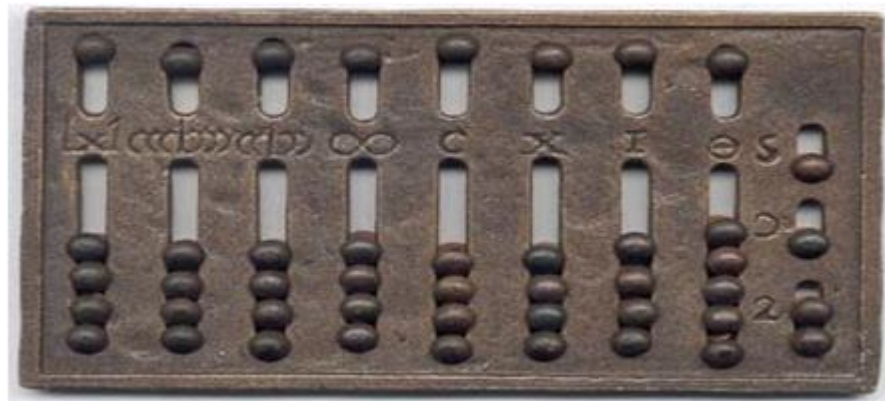
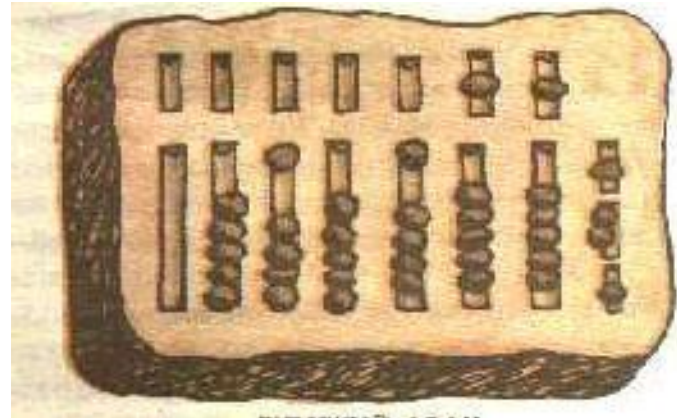
# Узелковые счётѣ

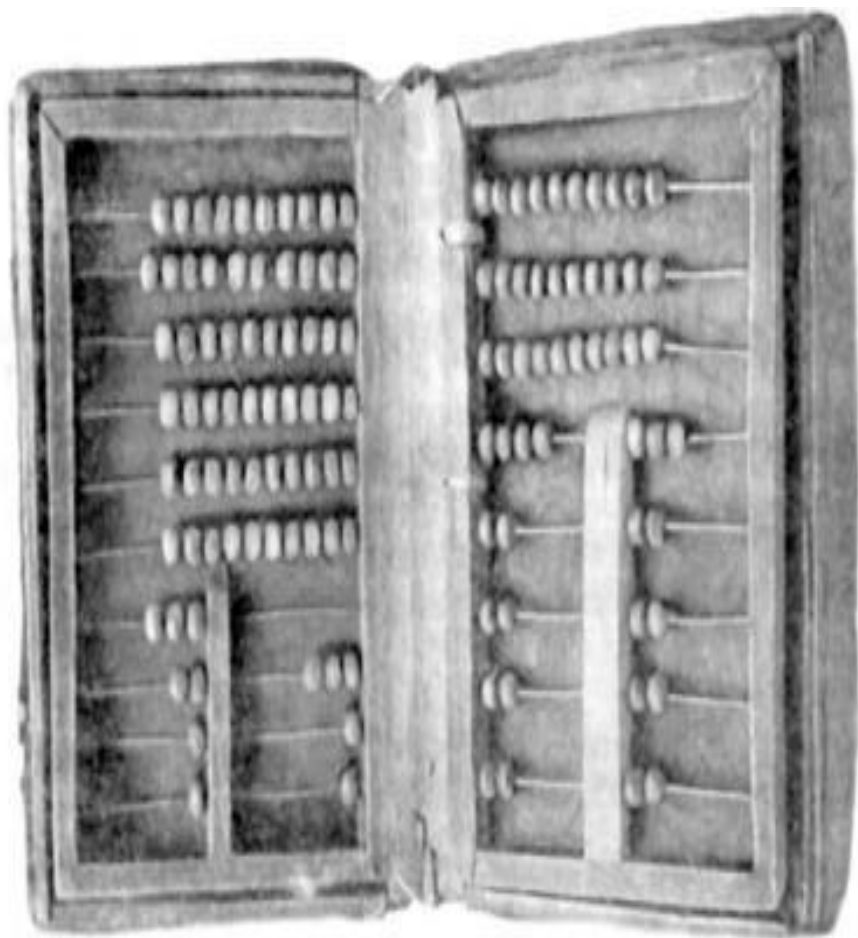
- Древние индейцы «записывали» числа с помощью узелков на верѣвках или



# Абак

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





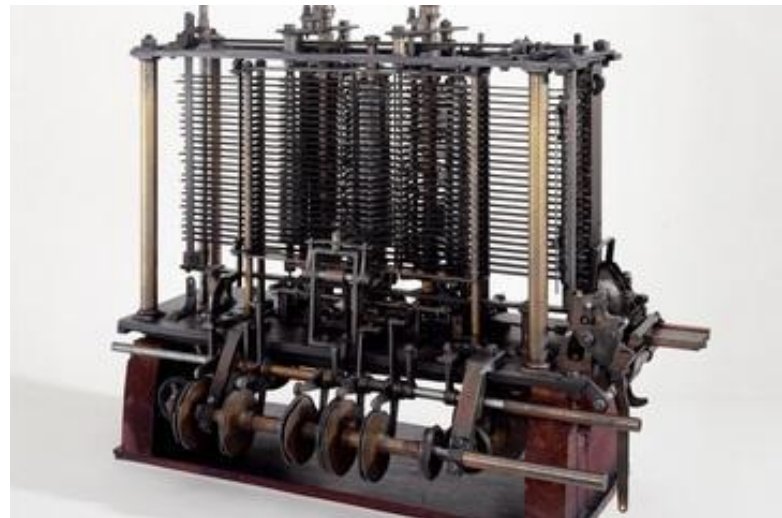
Первые счеты  
с «косточками»  
на веревочках  
появились в  
России.





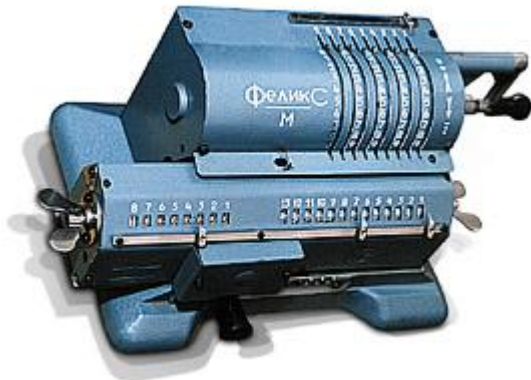
# Счётная машина

- 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.



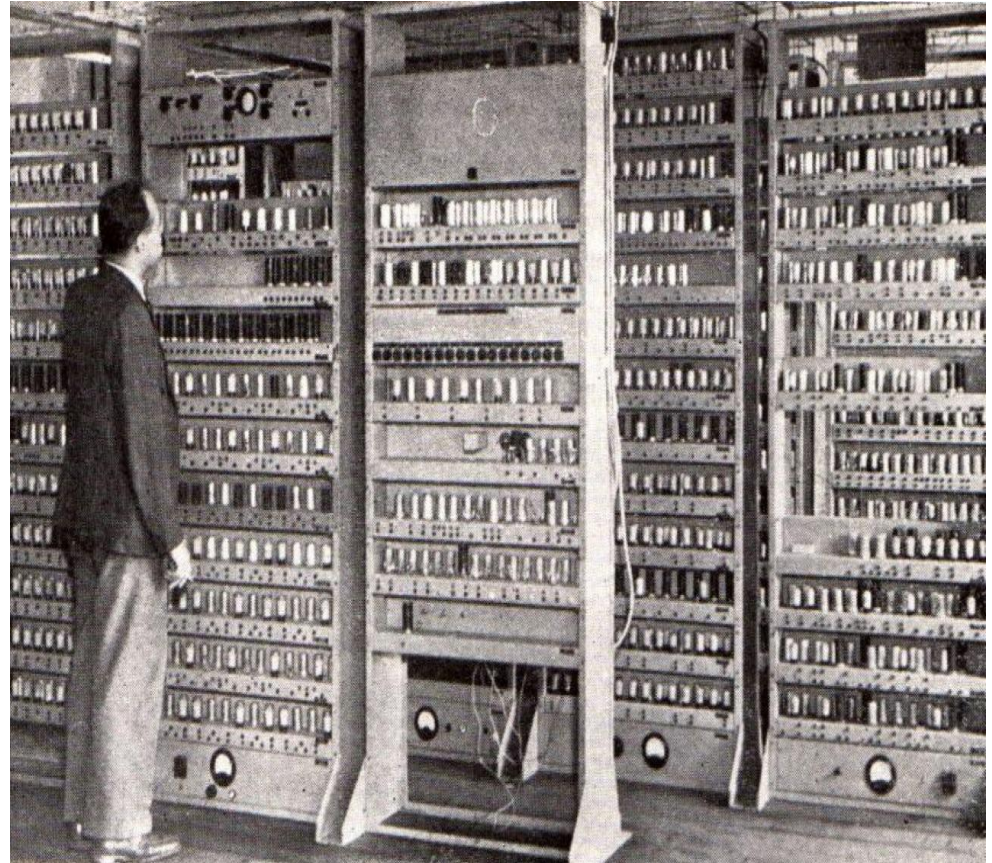
# Калькуляторы

- 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.

