

# История развития вычислительной техники



# Первые средства счета

Древние люди для своих расчетов  
использовали:

Пальцы рук



Абак

V век до н.э.

Греция, Египет



Камешки



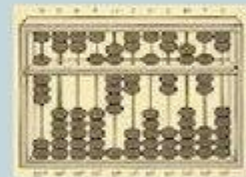
Зарубки на дереве или  
кости



Счеты

V век н.э.

Китай, Япония



Узелки на веревке



Счеты

XVII век н.э.

Россия

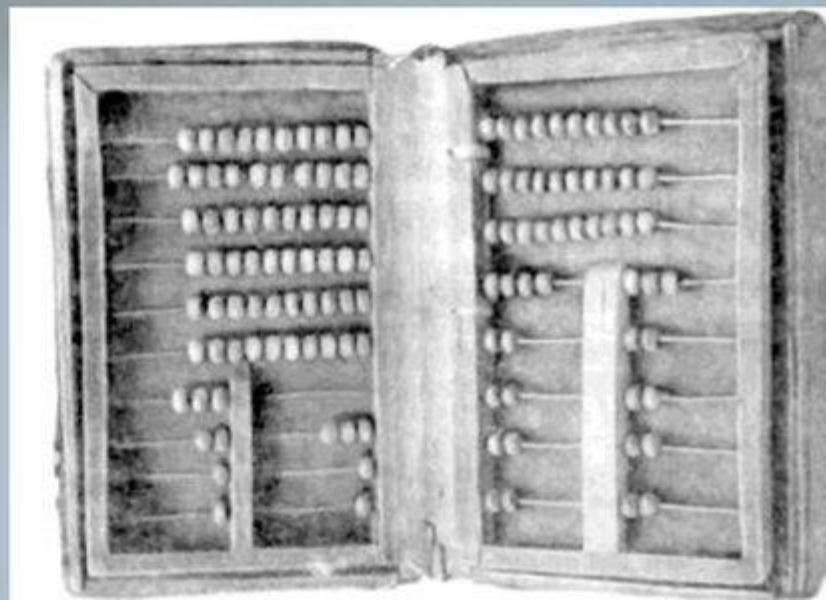
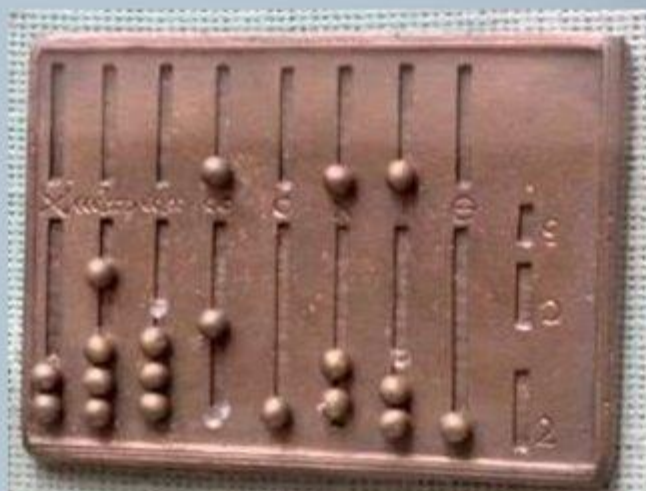




# Абак

Абак – первое счетное приспособление, которое стал применять человек.

Идея его устройства заключается в наличии специального вычислительного поля, где по определенным правилам перемещают счетные элементы, сгруппированные по разрядам.



# Счётные машины VII века

1. **Суммирующая машина Паскаля** («Паскалина») — арифметическая машина, изобретённая французским учёным в 1642 году.
2. **Вычислительная машина, счётная машина** — механизм, электромеханическое или электронное устройство, предназначенное для автоматического выполнения математических операций.

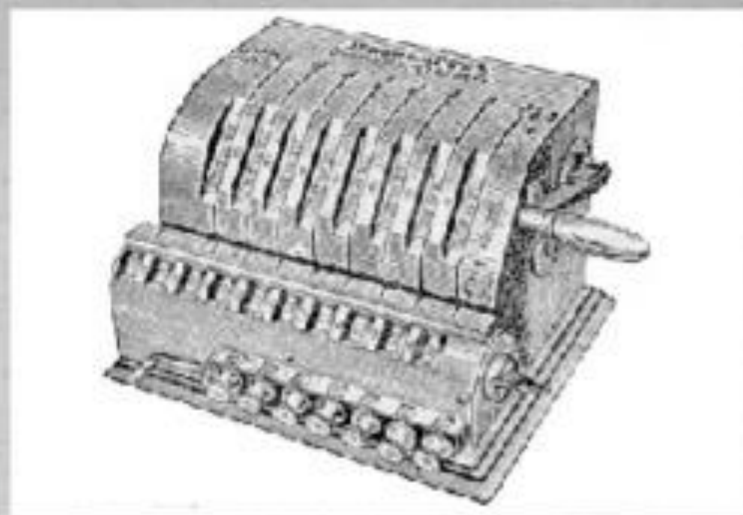


# Русские счёты

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.



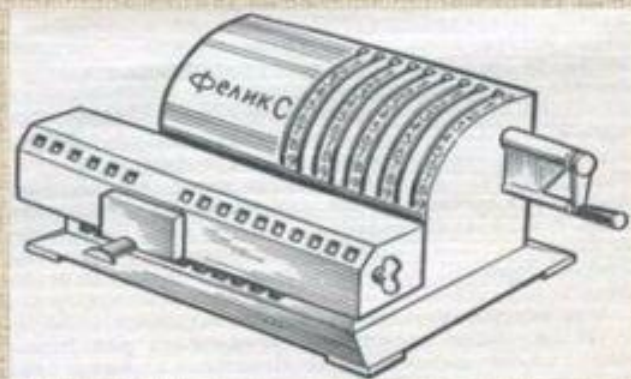




*Благодаря математике появились вычислительные счетные машины. Вычислительная техника прошла путь от простых счётов, арифмометров, логарифмических линеек до микрокалькуляторов и компьютеров. Сейчас вычислительные машины используются во всех отраслях народного хозяйства: в статистике, торговле, автоматизированном управлении заводами и фабриками.*



# Механический период



## **Арифмометр —**

счетная машина, выполняющая все 4 арифметических действия  
(1874 год, Однер)

Применялись вплоть до сер. 20 века



## **Аналитическая машина -**

первая вычислительная машина,  
выполняющая определенные программы

(1833 год, Ч. Бэббидж)

Проект не был реализован из-за недостаточного развития технических средств, но идеи Бэббиджа использовались многими изобретателями





# Калькулятор

*В середине XX века был создан калькулятор. Это электронное устройство быстро выполняет различные математические действия.*





# 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.



# Современный персональный компьютер





