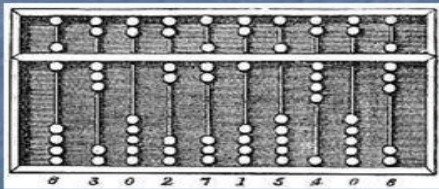


Презентация «Виртуальный  
музей. История развития  
вычислительной техники.

Ученика 3Б класса  
Средней общеобразовательной  
школы №40  
Матвея Белых.

# История развития вычислительной техники.

## История вычислительной техники



Абак



«Считающие часы» В. Шикарда, 17 век



Перфокарта музыкального аппарата, 1801



Программируемые машины – механический компьютер, 19 век



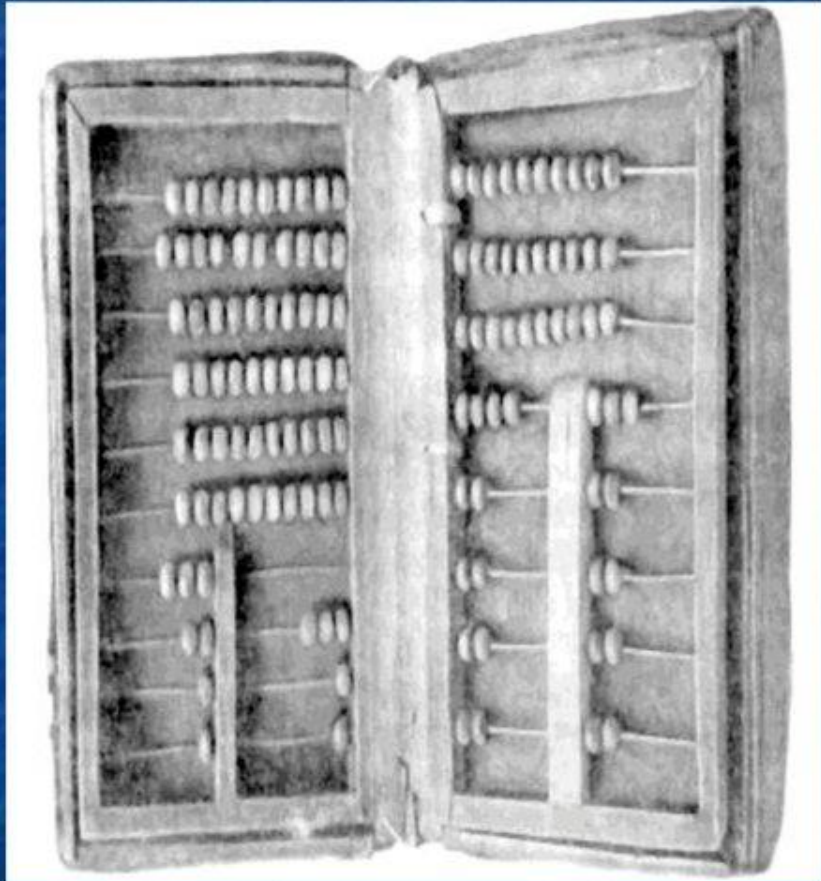
Арифмометр «Феликс», СССР, 1928-1979 гг



Настольный калькулятор. Англия. 1961 год.



# ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ



**Историю цифровых устройств начать следует со счетов.**

**Абак (лат. abacus - доска) - счётная доска, применявшаяся для арифметических вычислений.**

**Впервые появился, вероятно, в Древнем Вавилоне около 3 тыс. до н. э. Первоначально представлял собой доску, разграфленную на полосы или со сделанными углублениями.**





## 1623 г. – машина Шиккарда

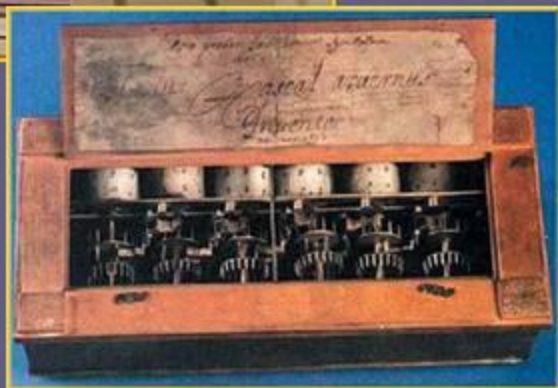
Профессор Вильгельм Шиккард – востоковед и математик, описал устройство "часов для счета" – счетной машины с устройством установки чисел и валиками, с движком и окном для считывания результата. Эта первая механическая машинка могла складывать и вычитать, а по сведениям других источников – еще умножать и делить.



Pascaline (Reproduction), France, 1642 (c. 1980)  
Loan of Gwen and Gordon Bell (B150.S1)



1642 год



**Молодой французский математик Блез Паскаль создал первое устройство для счета, которое выполняло сложение и вычитание многозначных чисел (+, -).**



# Машина Лейбница (1672)

Вильгельм Готфрид Лейбниц  
(1646 - 1716)

- сложение, вычитание, *умножение, деление!*
- 12-разрядные числа
- десятичная система



Арифмометр «Феликс»

(СССР, 1929-1978)

развитие идеи машины  
Лейбница

# Первый арифмометр



В **1820** году француз Шарль Ксавье Тома де Кольмар создал первый коммерческий арифмометр, способный производить умножение и деление. Этот надежный прибор прочно занял свое место на конторских столах. Машины, подобные арифмометру Тома, успешно продавались в течение последующих **90** лет.



# Основные вехи в истории компьютерной техники и программирования

- 1804 г. – французский изобретатель Жозеф Мари Жаккар создал ткацкий станок с программным управлением





# История вычислительной техники.



- Начало 1833 г. - английский математик Чарльз Беббидж разработал проект механического вычислительного помощника, используя принцип программного управления.

1930 Вэннивер Буш конструирует дифференциальный анализатор. По сути, это первая успешная попытка создать компьютер, способный выполнять громоздкие научные вычисления.

Роль Буша в истории компьютерных технологий очень велика, но наиболее часто его имя всплывает в связи с пророческой статьей «As We May Think», в которой он описывает концепцию гипертекста. В 1945 году, между прочим.

