



# Вычислительная техника: взгляд в прошлое

Исполнитель проекта: Василяко Максим,  
ученик 5«Л» класса

Руководители проекта:

Почуева Е.А., учитель информатики

# Цели:

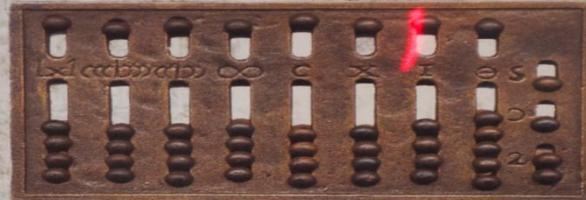
- Изучить историю развития отечественной и зарубежной вычислительной техники.
- Выбрать наиболее важные приборы на пути развития вычислительной техники и научиться их использованию.

# Абак

Первым устройством для счета, известным еще задолго до нашей эры (V в. до н.э.) был простой абак, с которого и началось развитие вычислительной техники. Придумали абак в Греции и Египте.

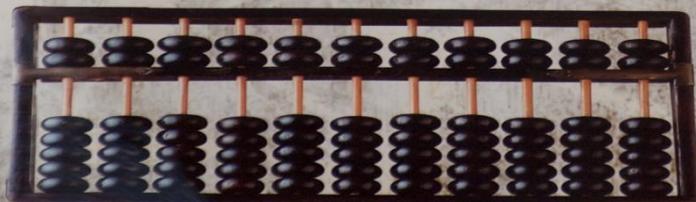


**Древний китайский абак**



**Древнеримский абак**

Греческий (египетский) абак – это дощечка, покрытая слоем пыли, на которой острой палочкой проводились линии и какие-нибудь предметы, размещавшиеся в полученных колонках по позиционному принципу. Китайский суан-пан состоял из деревянной рамки, разделённой на верхние и нижние секции. Палочки соотносятся с колонками, а бусинки с числами. На Руси долгое время считали по косточкам, раскладываемым в кучки. Примерно с XV века получил распространение «дощатый счет», завезенный, видимо, западными купцами. Основная заслуга изобретателей абак – создание позиционной системы представления чисел. Вычисления на абак производились перемещением камешка по желобам на доске.



**АБАК или САЛАМИНСКАЯ ДОСКА (6 век до нашей эры)  
Счеты Россия, XVII век**

Фото из галереи компьютерной эволюции

# Логарифмическая линейка



Фото из галереи  
компьютерной  
эволюции

# Арифмометр



Фото из  
галереи  
компьютерной  
эволюции

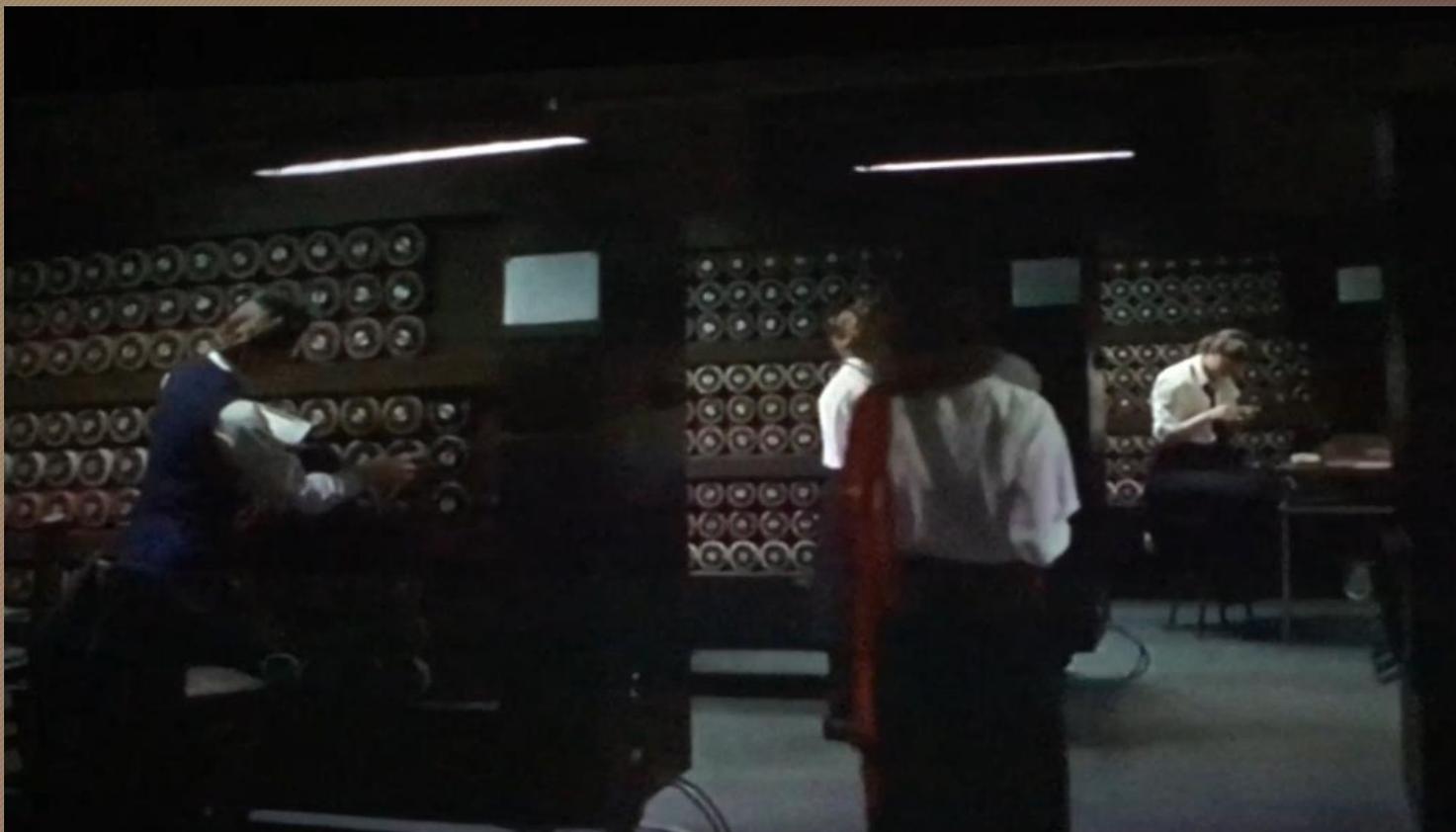
# Электро-механические устройства



Фото из  
галереи  
компьютерной  
эволюции



# Электро-механические устройства



Тьюринг бот - дешифровальная машина

# Электро-вычислительные устройства

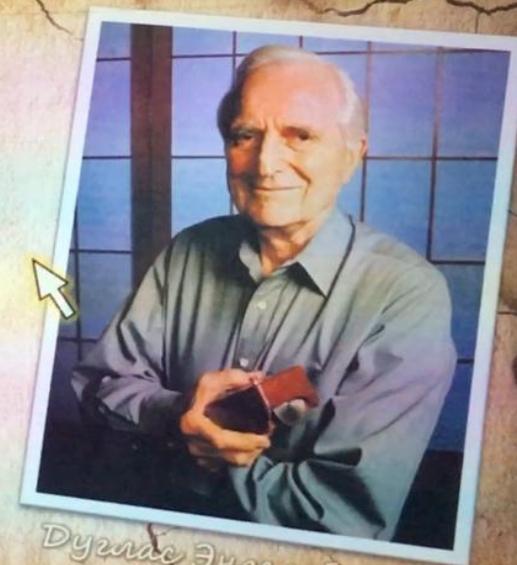
1960 г.



DEC PDP-1

Фото из  
галереи  
компьютерной  
эволюции

1963 г.



Дуглас Энгельбард

# Электро-вычислительные устройства



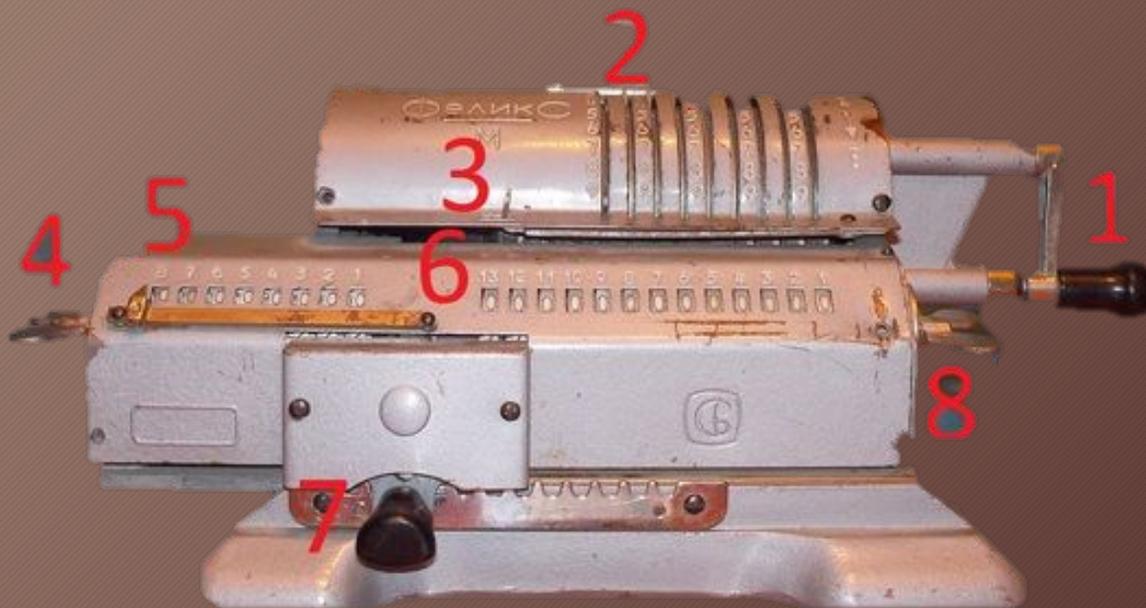
Фото из  
галереи  
компьютерной  
эволюции

В 1976 году Стив Джобс и  
Стив Возняк создали  
компанию Apple



# Феликс М

- 1 — ручка для сложения/вычитания
- 2 — рычажки для выставления числа
- 3 — блокиратор
- 4 — рычаг сброса счетчика
- 5 — счетчик оборотов
- 6 — результат
- 7 — рычаг сдвига
- 8 — рычаг сброс результата



# Арифмометр и процессор

Работая над проектом, я задумался а на сколько же современная вычислительная машина мощнее, чем арифмометр и сравнил быстродействие данного процессора Core 2 Duo E4300 (2007 год) и арифмометра Феликс-М и вычислил, что один маленький процессор заменяет 600.000.000 арифмометров



# Выводы и планы

С помощью изучения истории развития средств вычислительной техники можно познать все строение и значение ЭВМ в жизни человека. Это поможет лучше в них разбираться и с легкостью воспринимать новые прогрессирующие технологии.

В будущем я планирую расширить свои умения по работе с различными приборами, стоявшими у истоков вычислительной техники.

