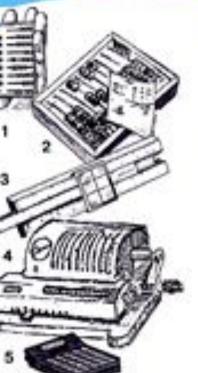


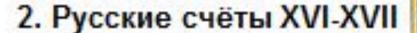
Вычислительные приборы

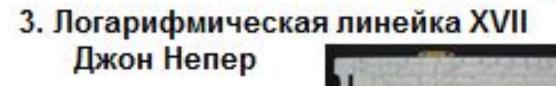


Пальцы/пальцевый счет



1. Греческий абак V- VI век до н.э.







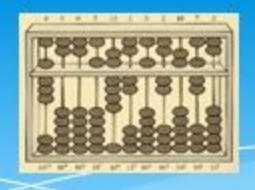
4. Арифмометр Лейбница

Арифметическая машина Паскаля (Паскалина) 1642 год



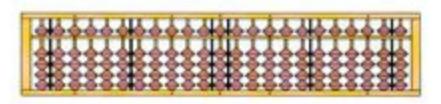






Разновидность абака – китайские суан-пан

Бирки с зарубками

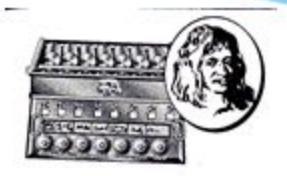


Разновидность абака – японский соробан



Палочки Непера (таблицы логарифмов)

Механические вычислительные машины



Паскалина 1645г.





Рис. 25.4. Аналитическая машина Беббиджа

1820-1856rr.



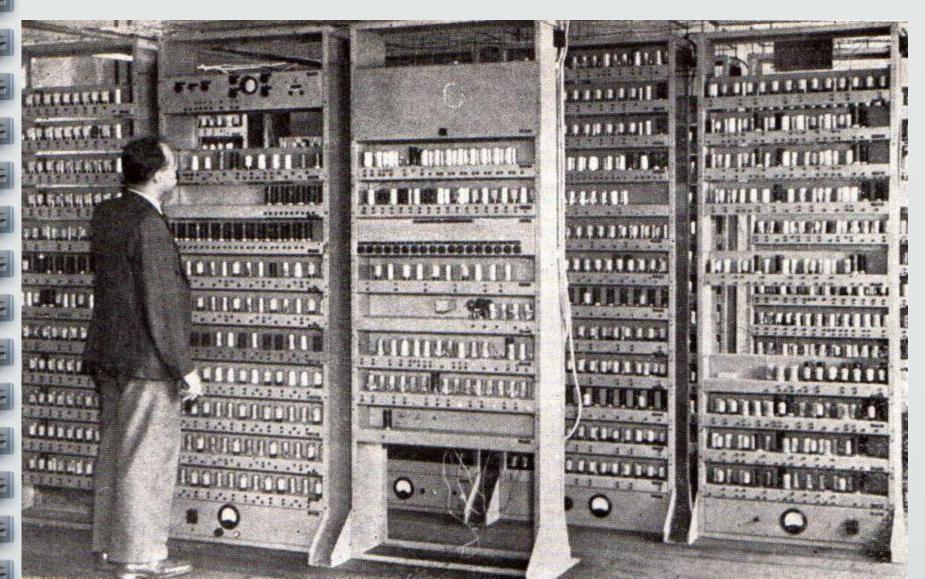
Рис. 25.5, Табулятор

1888r.

Арифмометр Лейбница 1710 г.

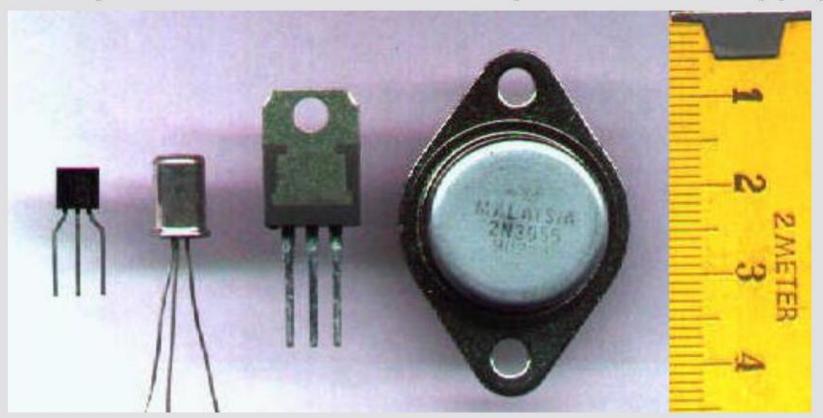
(O IИ	Годы	Элементар ная база	Быстрод ействие	Устройст ва ввода/в ывода	Программное обеспечение	Примеры	

Первая ЭВМ «Эниак» 1946 г.



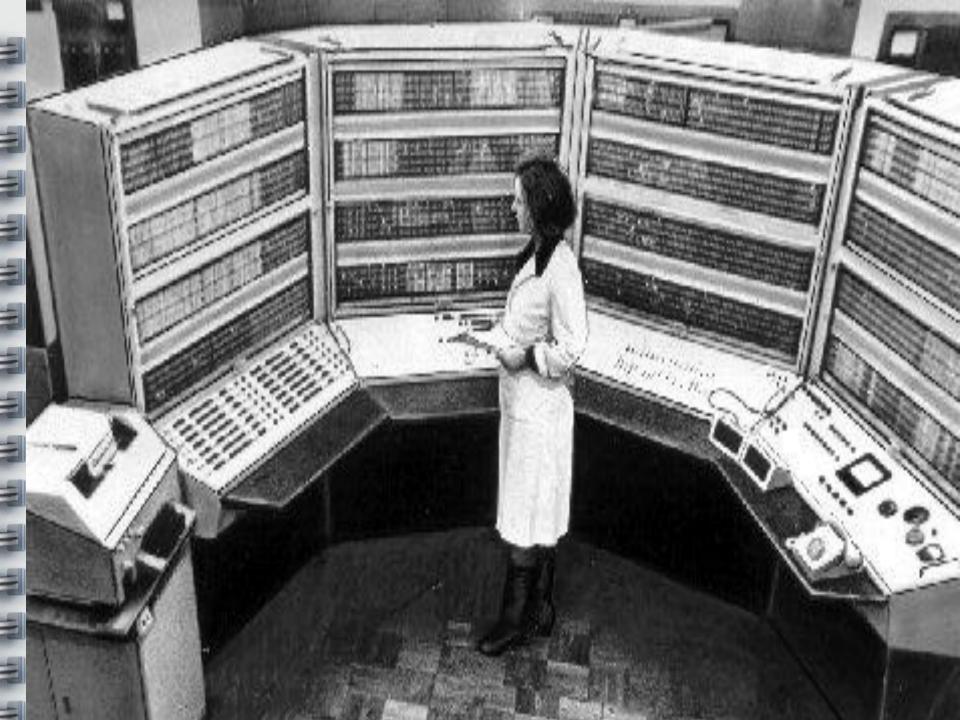
1									
ко ни	Годы	Элементарн ая база	Быстроде йствие	Устройст ва ввода/в ывода	Программное обеспечение	Примеры			

Второе поколение ЭВМ (1955-70-е годы)



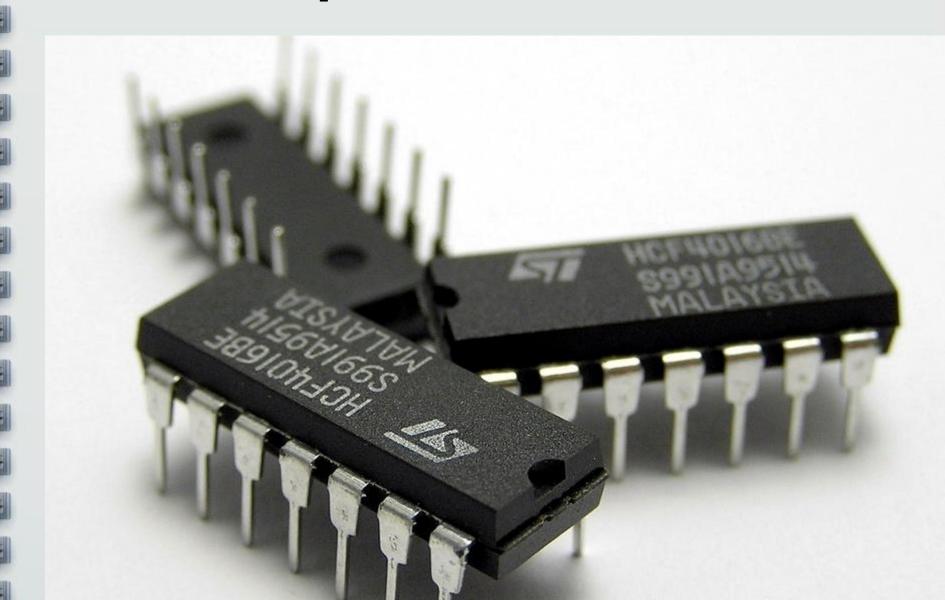
Транзистор

Первый транзистор заменял 40 электронных ламп, работал с большей скоростью, был дешевле и надежнее.



1									
ко ни	Годы	Элементарн ая база	Быстроде йствие	Устройст ва ввода/в ывода	Программное обеспечение	Примеры			

Интегральные схемы





1									
ко ни	Годы	Элементарн ая база	Быстроде йствие	Устройст ва ввода/в ывода	Программное обеспечение	Примеры			

Большая интегральная схема





1									
ко ни	Годы	Элементарн ая база	Быстроде йствие	Устройст ва ввода/в ывода	Программное обеспечение	Примеры			

Пятое поколение



1									
ко ни	Годы	Элементарн ая база	Быстроде йствие	Устройст ва ввода/в ывода	Программное обеспечение	Примеры			

Поколения ЭВМ

оление	Годы	Элементная база	Быстродейс твие	Объем ОП	Устройства ввода- вывода	Программное обеспечение	Прим ЭВМ
I	c 1946	Электронная лампа	10-20 тыс. операций в 1с	2 Кбайт	Перфоленты перфокарты	Машинные коды	UNIV. MЭС БЭС! CTPE
п	c 1955	Транзистор	100-1000 тыс. операций в 1с.	2-32 Кбайт	Магнитная лента, магнитные барабаны	Алгоритмические языки, операционные системы	«Трад М-2 IBM — БЭСМ
ш	c 1966	Интегральная схема	1-10 млн. операций в	64 1069 ir	Многотерми нальные	Операционные	EC – 1 IBM –

Кбайт

1-64

Мбайт

системы

Сети ПЭВМ

Оптические

и лазерные

системы

Базы и банки

данных

Экспертные

CHCTCMLI

БЭСМ

IBM -

IBM -

Kopr

YKH

1c.

1-100 млн.

операций в

1c.

Более

100 млн.

оперений в

(MC)

Большая

интегральная

схема (БИС)

Сверхбольшая

интегральная

CYCMO

IV

c 1975

C

90-x

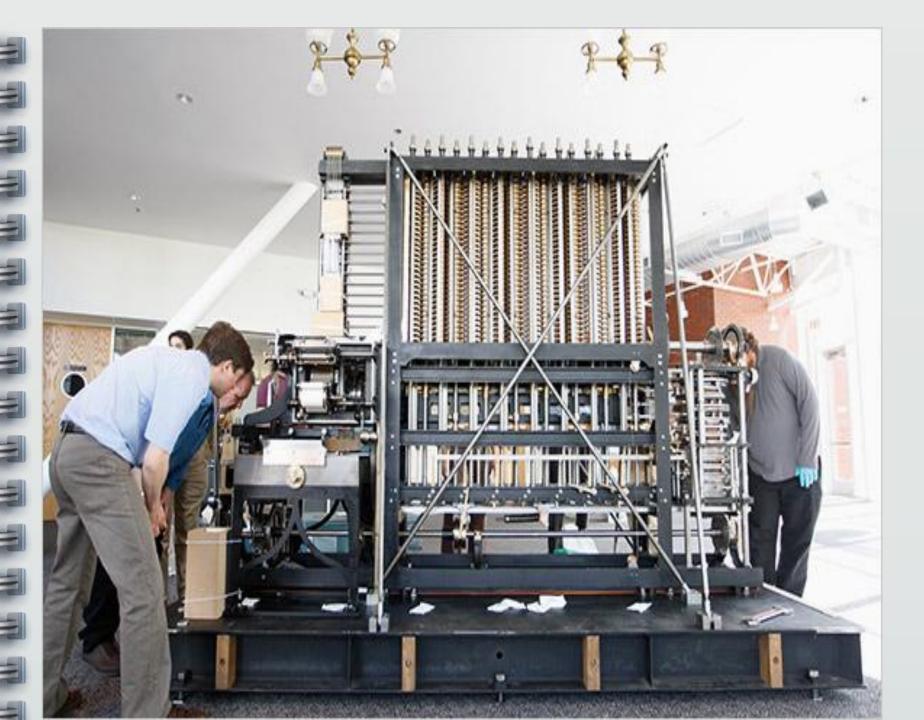
POROR

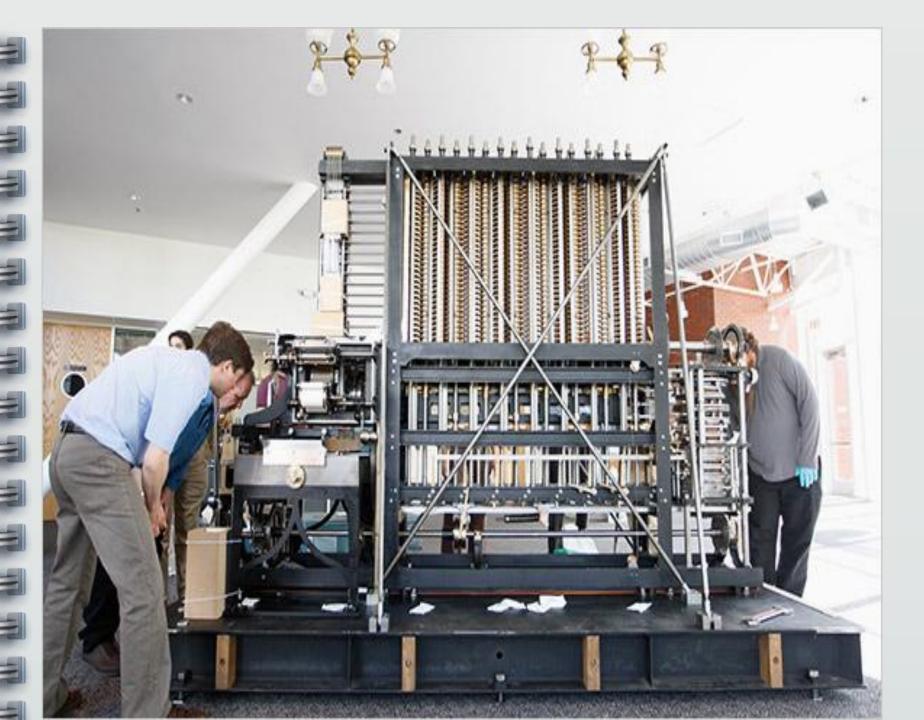
№ 1 Соотнесите определение с понятием, соедините линиями.



 № 2. Вставь пропущенные слова в предложение

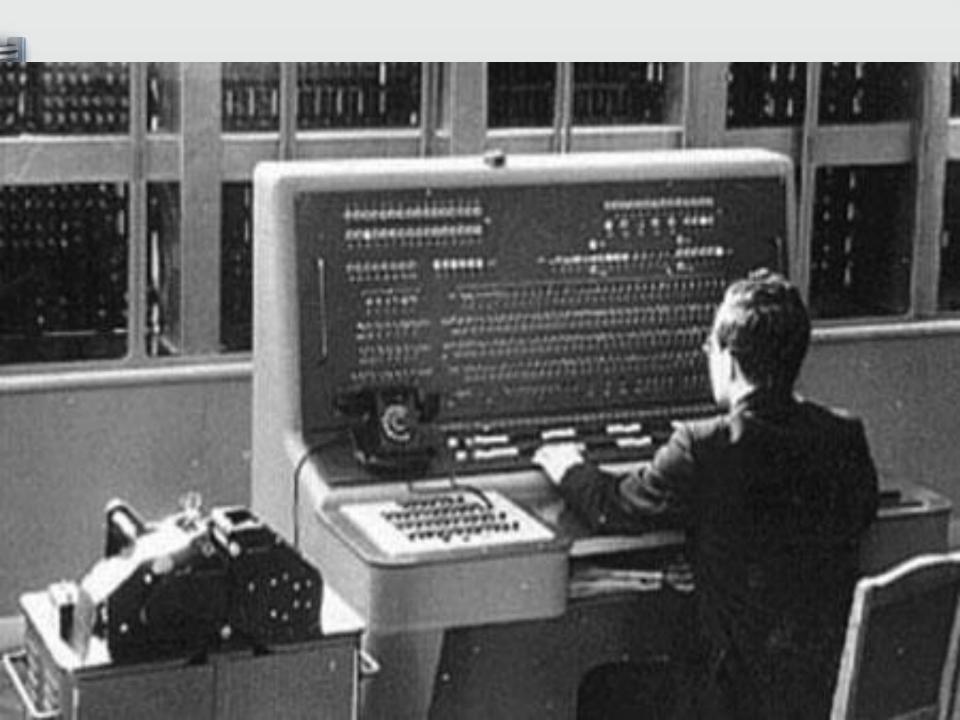
• 1. Изначально..... называли людей, которые производил вычисления. • 2. года была создана первая ЭВМ - • 3. Под термином "поколения ЭВМ" понимаю все....., которые построены.....

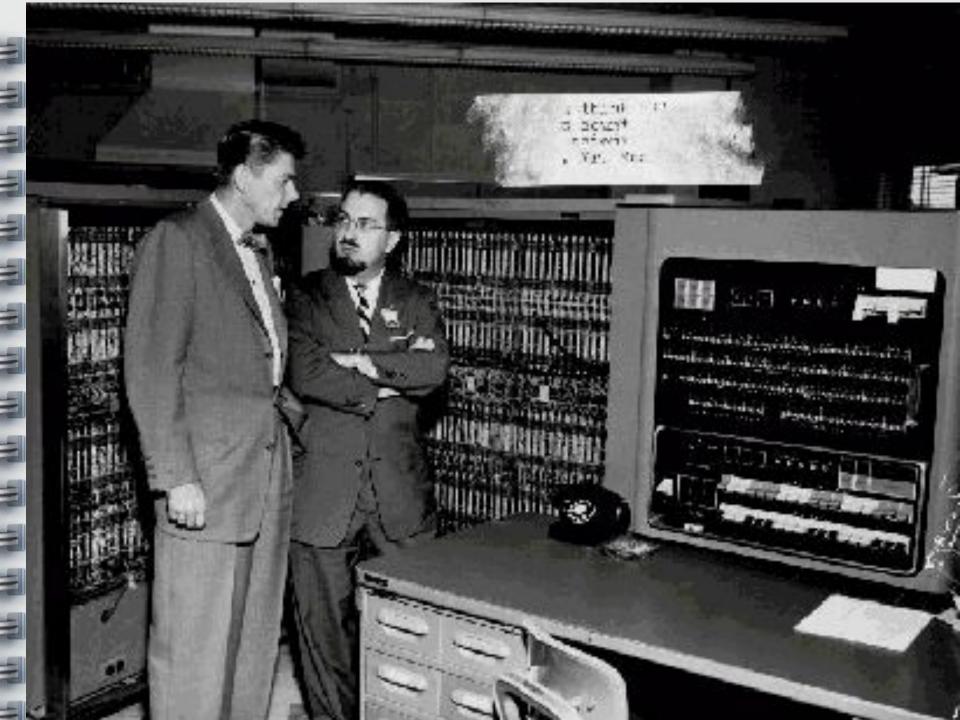
















Домашнее задание

• Заполнить таблицу

Сиквейн

- 1-ая строка одно слово, название темы, имя существительное;
- 2-ая строка имя прилагательное, характеризующие данное понятие;
- 3-я строка глагол показывающие действие понятия;
- 4-ая строка короткое предложение, показывающее отношение автора к теме;
- 5-ая строка вывод, обычно имя существительное, через которое человек выражает свои чувства, ассоциации, связанные с данным понятием.