

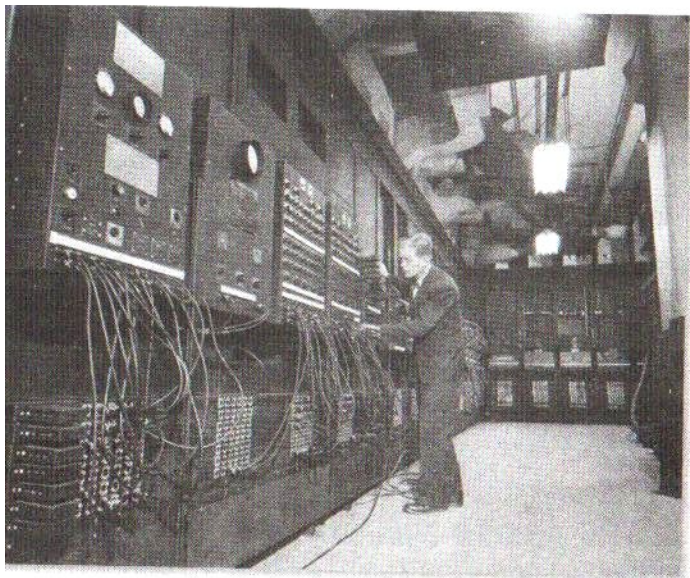
КОМПЬЮТЕР

Планшет

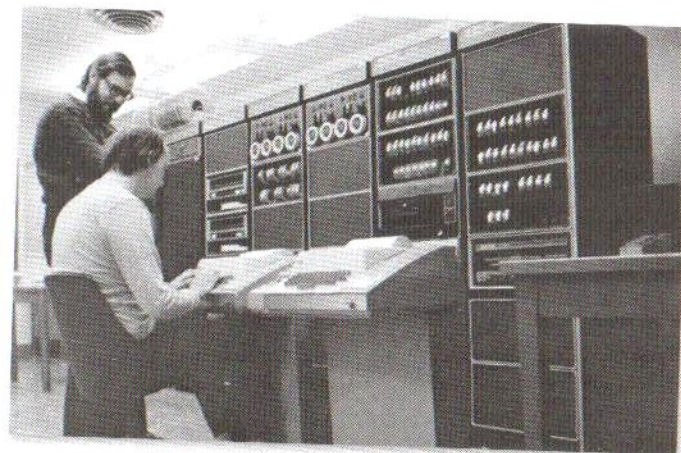
калькулято

р

ШОТ



10-сурет. ENIAC



11-сурет. Екінші буын ЭЕМ



12-сурет. 60-жыл ЭЕМ



I буын (1946-1958)

II буын (1958-1964)

III буын (1964-1972)

**IV буын (1972 жылдан бүгінге
дейін)**

Есептеу техникасының даму тарихы. Компьютердің буыны



Жүк журналы

Болжам

бұл тақырып бойынша
мен бұрыннан не білемін?



“Түртіп алу” стратегиясы

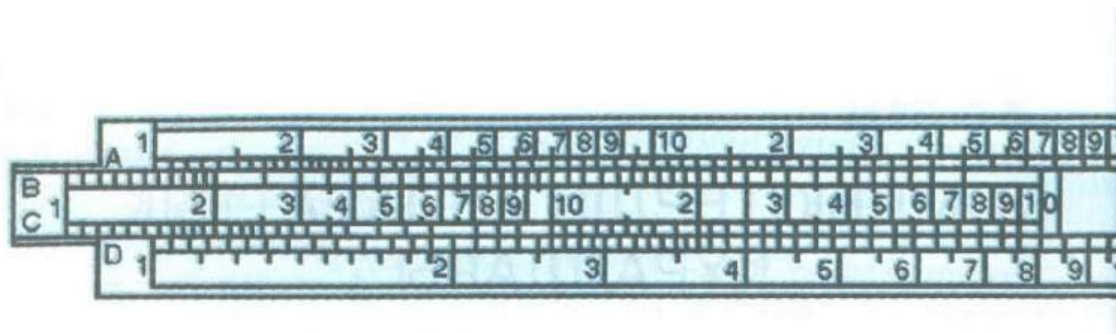
Білемін	Білгім келеді	Үйрендім
+	?	!

Есепшоттың дамуы

Абак	Батыс Еуропа	V-VI ғасыр	
Суан-пан	Қытай	VI ғасыр	
Серобян	Жапония	XV-XVI ғасыр	
Есепшот	Ресей	XVII ғасыр	

Логарифм сызғышы

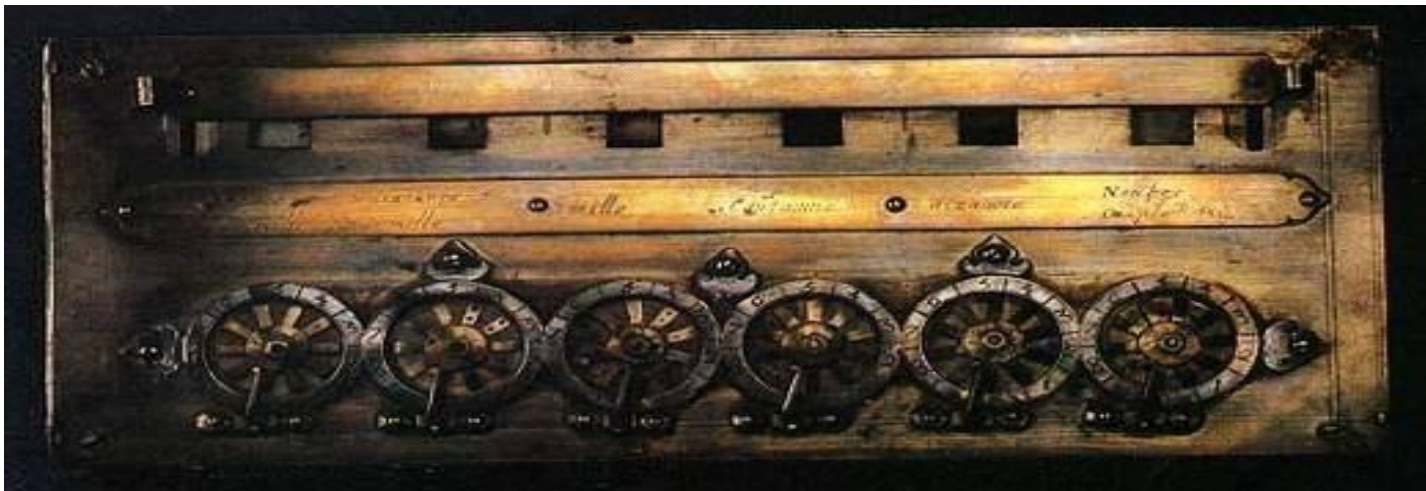
- XVII ғасыр – шотландиялық математик Джон Непер логарифм түсінігін енгізді.
- 1761 жылы Д.Робертсон логарифм сызғышын жасады.



Паскаль машинасы

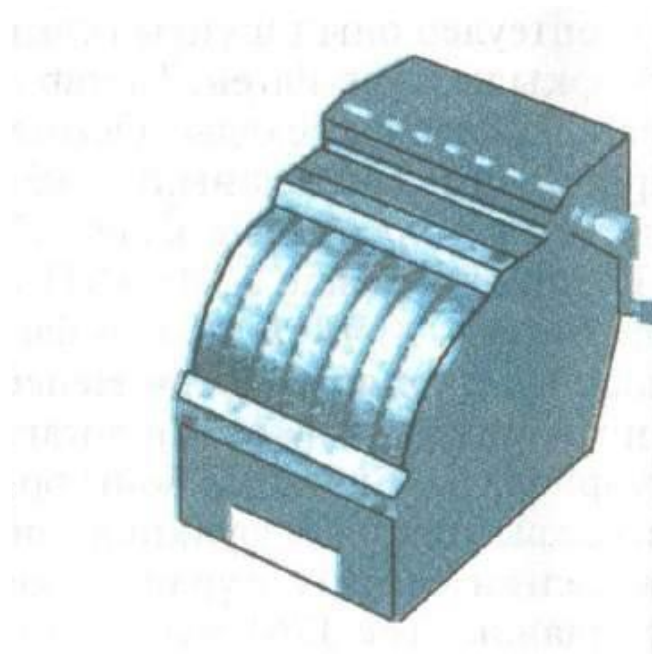


- 1642 жылы француз математигі Блез Паскаль қосу машинасын деп аталатын механикалық есептеу машинасын құрастырды.



Арифмометр

- 1694 жылы неміс математигі Лейбниц механикалық есептеу машинасын – арифмометрді құрастырды.



Қалта калькуляторы

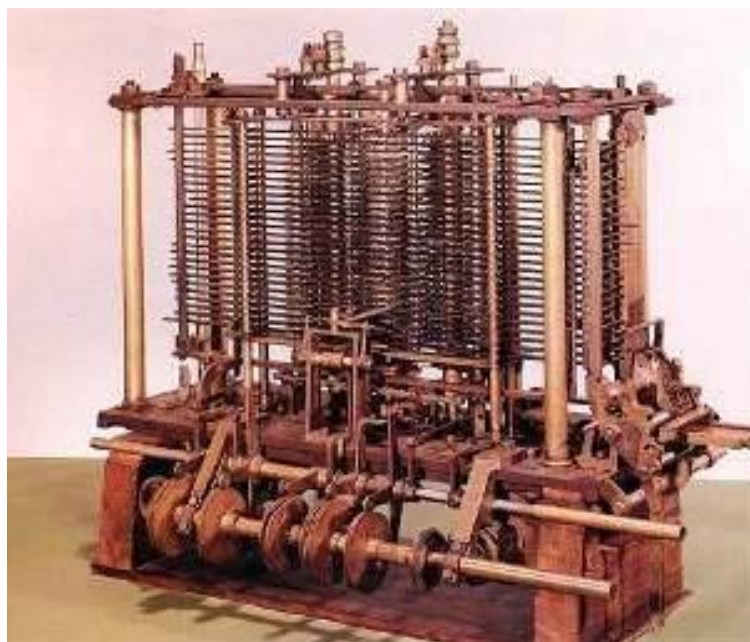
- Орыс өнертапқыштары П.Л.Чебышев пен В.Т.Однер қалта калькуляторының негізін салды.



Бэббидж машинасы

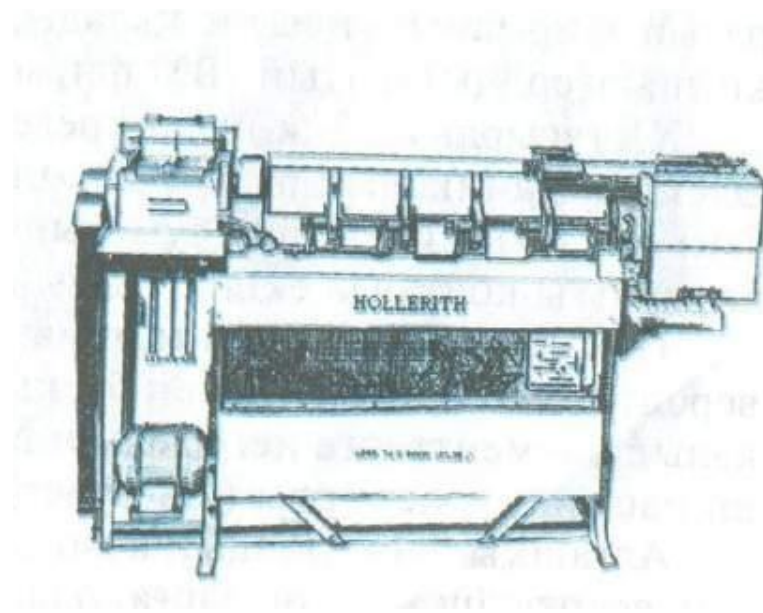


- 1833 жылы Чарлз Бэббидж “Аналитикалық машина” жобасын жасады.



Холлерит машинасы

- XIX ғасырдың соңында американдық Герман Холлерит есепші-перфорациялық машина құрастырды.

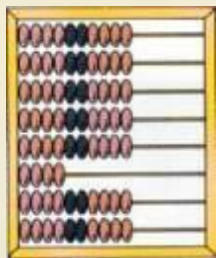




Компьютер тобы - I буын;



планшет - II буын;



шот - III буын;



калькулятор - IV буын

Шығармашылық

ЖҰМЫС

Буын /жылдар ы/	ЭЕМ элементті к базасы	Жаңалықтары	Артықшылықтары	Кемшіліктері

“Қарлы кесек”



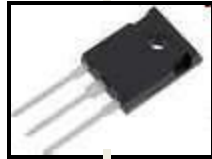
ЭЕМ буындары

Бірінші
буын



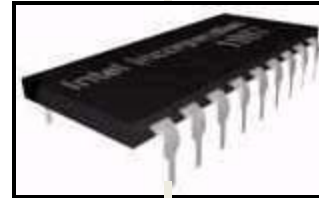
Электрондық
шамдар

Екінші
буын



Жартылай
өткізгіш-
транзисторлар

Үшінші
буын



Интегралдық
схема

Төртінші
буын



Үлкен
интегралды
схемалар

№1 топ – “V буынның техникасы менің қолданысымда”

“ЭССЕ” жазу

№2 топ – V буынның техникасының сұлбасын жасаңдар

№3 топ – қиялыңдағы V буынның ерекшеліктерін IV буын техникасының ерекшеліктерімен салыстырыңдар.

Венн диаграммасы

№4 топ- Чарльз Бэбиджге хат. “V буын техникасын біздің қалағанымыздай жасап беріңізші”

Жүк журналы

Жаңа ақпарат

**(бұл ақпарат туралы
енді не білдім?)**



Бағалау парағы

Бөлімдері	3 /жақсы/	2 /орташа/	1 /төмен/
Топқа бөліну			
Түртіп алу стратегиясы			
Тақырыпты қорғау, мағынаны ашу			
Шығармашылық жұмыс			
“Қарлы кесек”			
Топпен жұмыс			

Бағдаршам

Жаңа тақырыпты
қаншалықты меңгергенін
түстермен ажырату.

Жасыл түс – өте жақсы
түсіндім,

Сары түс – орташа

Қызыл түс – қосымша
түсіндірулерді қажет етемін.



Не? Қайда? Қашан?

№	Не?	Қайда?	Қашан?
1.	Абак	Ежелгі Қытай немесе ежелгі Египет	2000-5000 жыл бұрын
2.	Паскаль машинасы	Франция, Блез Паскаль	1642 жылы
3.	Арифмометр	Германия, Лейбниц	1694 жылы
4.	Логарифм сызғышы	Англия, Робертсон	1761 жылы
5.	ENIAC	АҚШ, Моучли, Эккерт	1946 жылы
6.	“Марк - 1”	Америка, Говард Айкен	1944 жылы
7.	БЭСМ	ССРО, С.А.Лебедев	1952-53 ж.ж.



Үйге тапсырма:



6 тақырып

Есептеуіш техникасының даму тарихы. Компьютердің буыны



