

# Тақырып: Есептеуіш техниканың даму тарихы

Мақсат: есептеу  
техникасының дамуының  
тарихы мен перспективасы  
жөнінде әңгімелеу

## Тапсырмалар:

- Техникалық құрылғылардың даму кезеңінің негізгі қасиеттерін
- Әртүрлі буындағы компьютерлердің негізгі қасиеттерін анықтау
- Есептеуіш техниканың даму перспективасы туралы әңгімелеу

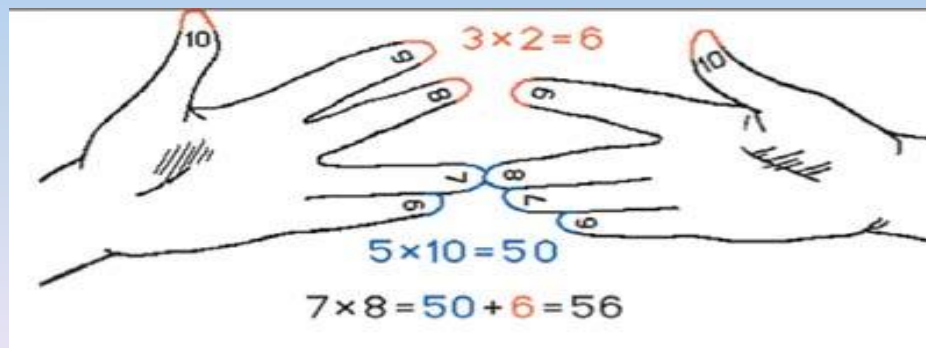
# 1. Механикалыққа дейінгі кезең

Саусақтық есеп,  
Таяқшалар, түйіншек, таңба.  
Абак- есептегіш тақта  
Есепшот  
Позициялық жүйе  
Логарифмдік сызғыш.

# 1. Механикалыққа дейінгі кезең.

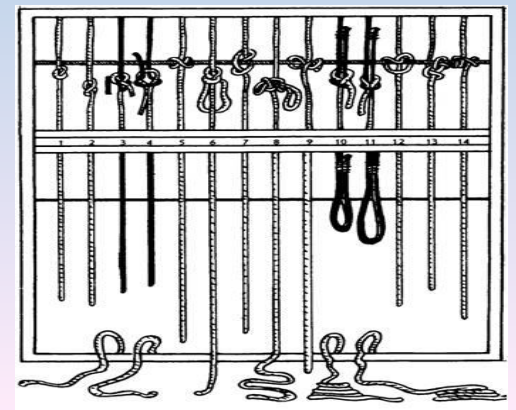
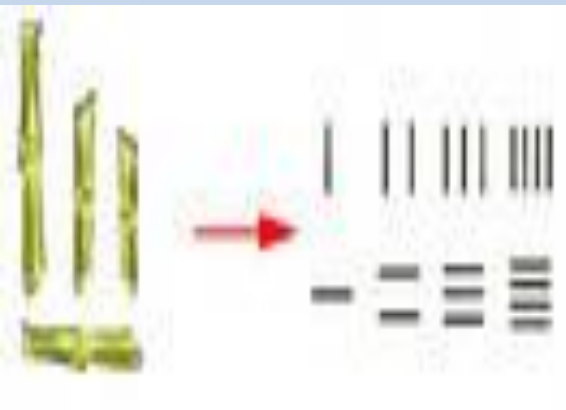
ЕТ дамудың қолдық кезеңі б.з.д. 50 мыңжылдықтан XVII ғасырға дейінгі уақытты алады.

Жоғарғы палеолиттегі үңгір адамының алғашқы есептеу құралы оның саусақтары. Көптеген елдерде кез келген тауар сатылым үрдістері кезінде саусақтар алғашқы есептеу құралының ролін орындаған. Көптеген қажеттіліктерде олардың көмегі адамға жеткілікті болған.



# 1. Қолдық кезең.

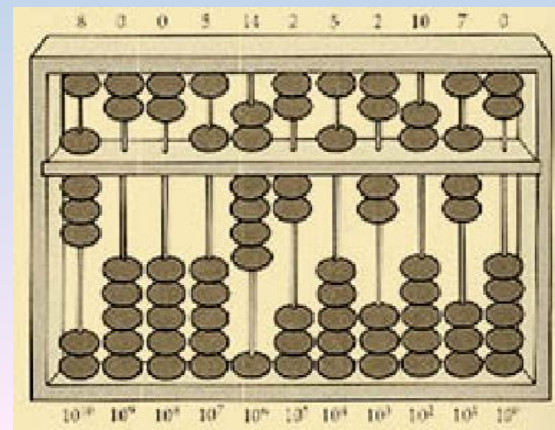
Есептеуіш таяқшалар мен тастар есеп үшін қолданылған, ал түйіншектер есептеу нәтижелерін сақтау үшін. Мысалы, колумбқа дейінгі Америка елдерінде түйіншекті есеп дамығын болатын. Сонымен қатар, түйіншектер жүйесі күрделі құрылымға ие болып, жылнама және шежіре секілді ролдер атқарған. Бірақ оны қолдану жадты жақсы жаттықтыруды талап еткен.



# 1. Механикалыққа дейінгі кезең

Абак- есептегіш тақта (б.з.д. 5 ғасыр) -  
Қытай, Жапон, Корей және Қазақстан

«Счеты» - Ресейде аталған. Біздің елде Абақтың  
Ресейдегі нұсқасы танымал



Рефлексия...

*Пайда болу кезектілігіне қарай*

*есептеу техниканың*

*құрылғыларын атаңыз?*

*ЭЕМ буындарын атаңыз және*

*олардың негізгі қасиеттерін?*

*Қандай технологиялар немесе*

*құрылғыларды сіз болашақтағы*

*көресіз?*