

2 клас



Короткі історичні  
відомості  
(від абака до нетбука)

Івасів Іванна Юзефівна

Сьогодні ми вирушимо у минуле  
на машині часу і дізнаємося про те, як наші  
предки зберігали, передавали та  
опрацьовували інформацію.





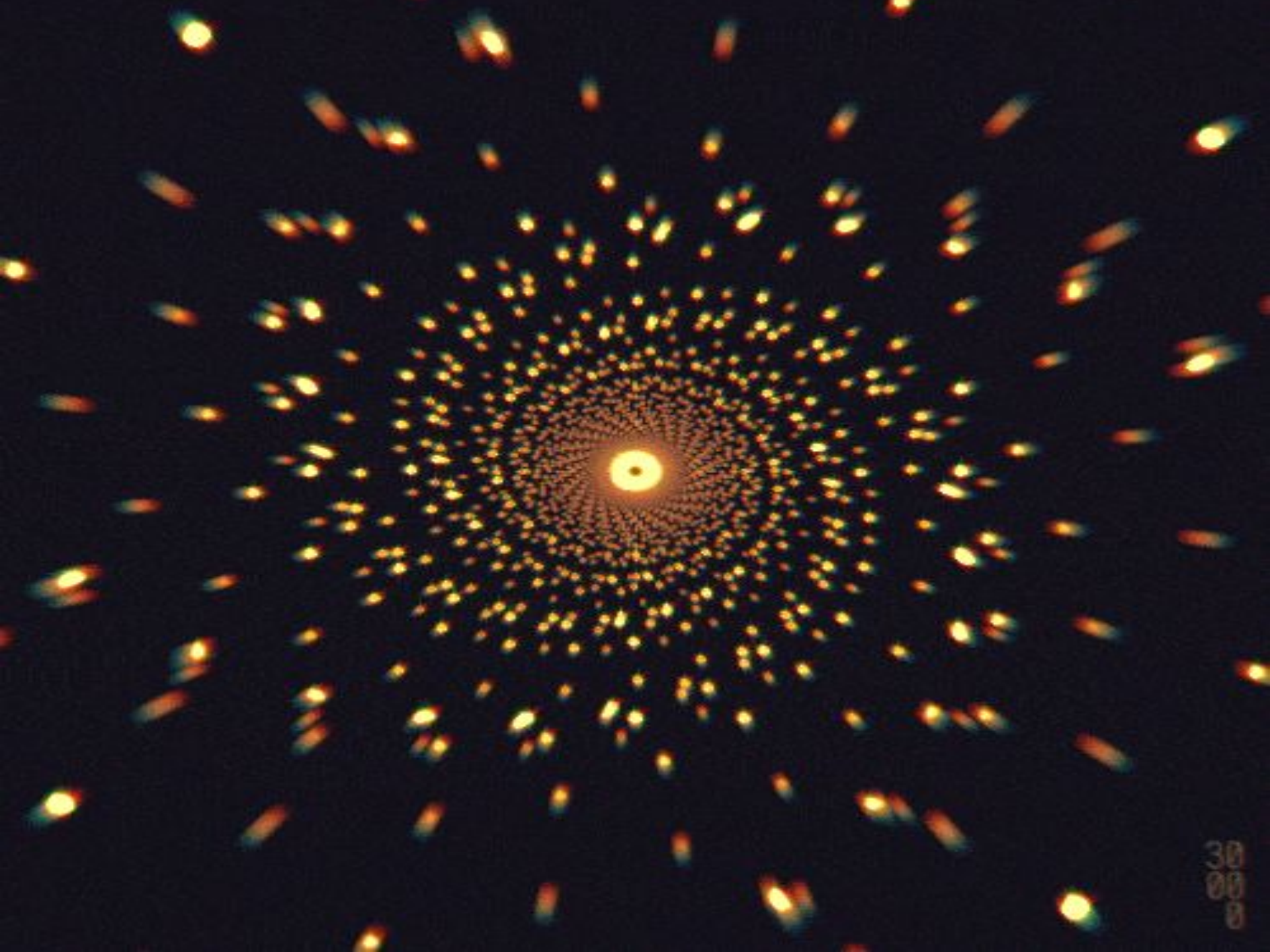
Вирушити в подорож зможеш тоді, коли  
даси відповіді на питання:

Що таке інформація?

Як можна зберігати інформацію?

Яким чином інформацію можна передати?

**Отже, вирушаємо !**



30  
00  
0



Дуже, дуже давно, коли люди жили в печерах, а одягу їм замінювали шкіри тварин, люди рахували за допомогою пальців на руках та ногах. Якщо своїх рук та ніг для рахування не вистачало, вони «позичали» пальці рук і ніг у когось іншого.

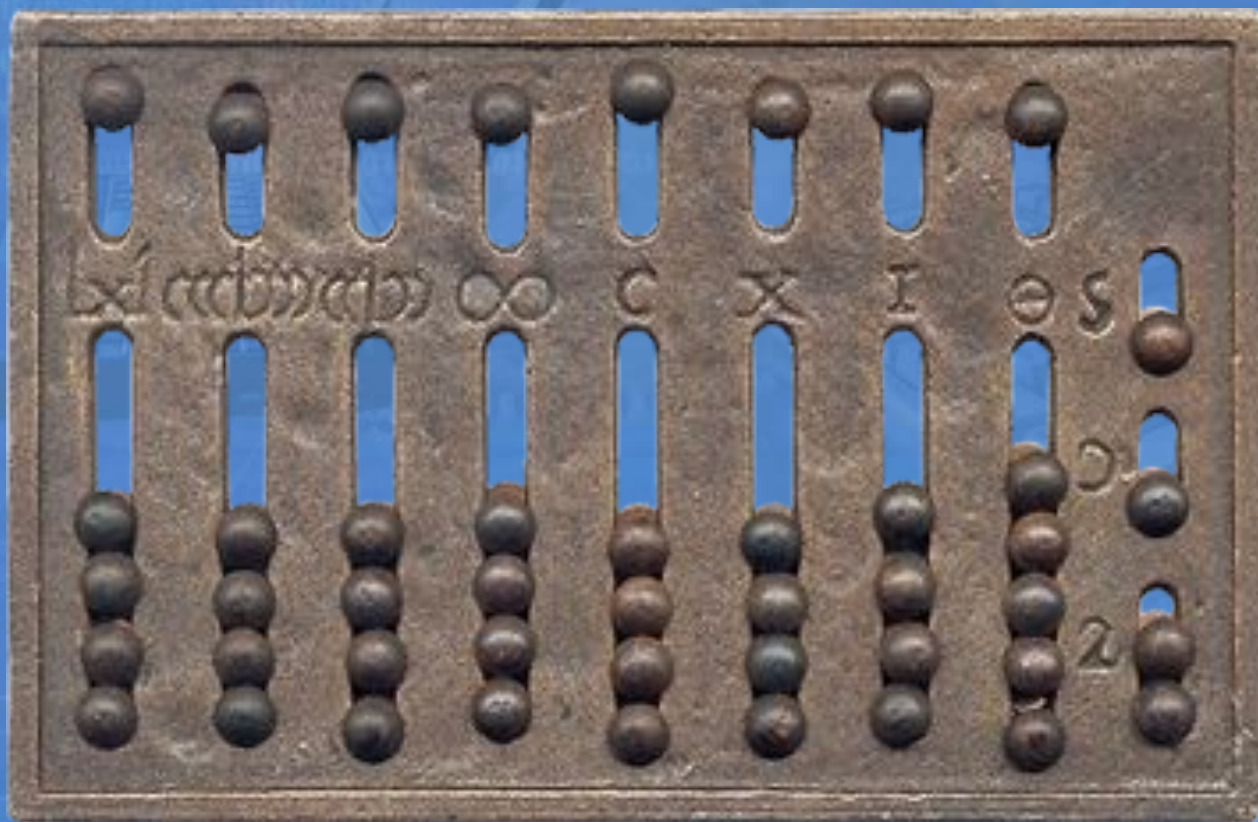


Пізніше робили зарубки на палиці чи стовпі.  
З листя рослини агави робили мотузки і  
рахували на них, зав'язуючи вузлики. Маленькі  
вузлики означали одиниці, а великі - п'ятірки.





Для складніших обчислень використовували пристрій для лічби камінцями, який називався — абак. Його винайшли фініційці. Потім його почали використовувати в Стародавній Греції, Стародавньому Римі, Японії, Китаї та ін. країнах.



Пізніше в Китаї винайшли рахівницю.





Першу механічну машину, яка додавала багатозифрові числа створив Блез Паскаль.



Паскаліна

У наступні роки були створені машини, які вміли вже додавати, віднімати, множити і ділити. Їх створювали різні винахідники.





# Машина чотирьох дій (машина Лейбниця)



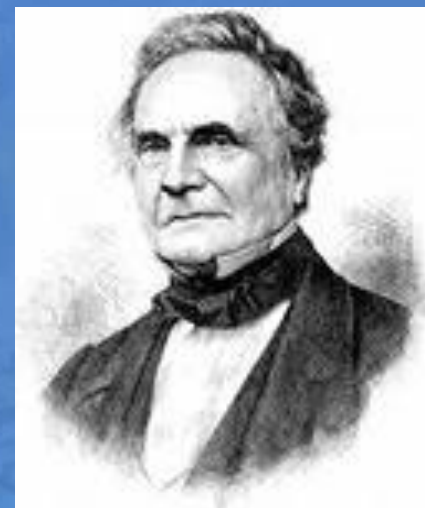
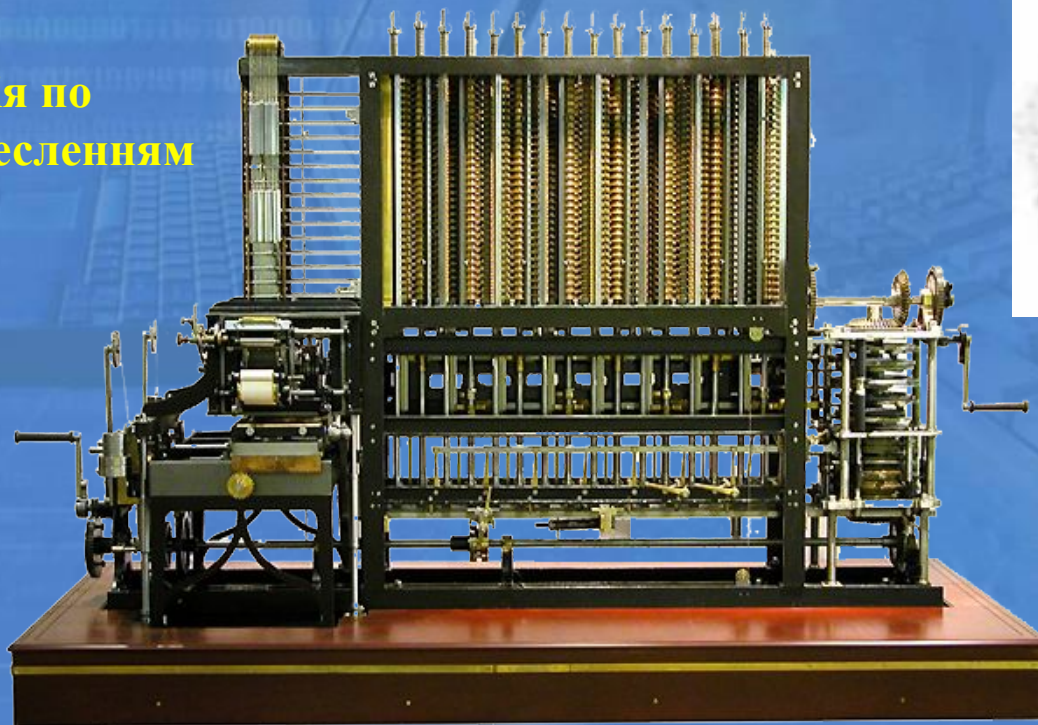
# Калькулятор





У ХІХ ст. англійський учений Чарльз Беббідж створив проект обчислювальної машини, яка надихнула конструкторів на створення перших електронно — обчислювальних машин.

Реконструкція по  
схемам та кресленням



В 1951 році в Києві була створена перша електронно-обчислювальна машина (ЕОМ).

Вона була створена інженерами та вченими на чолі з Сергієм Олексійовичем Лебедєвим.

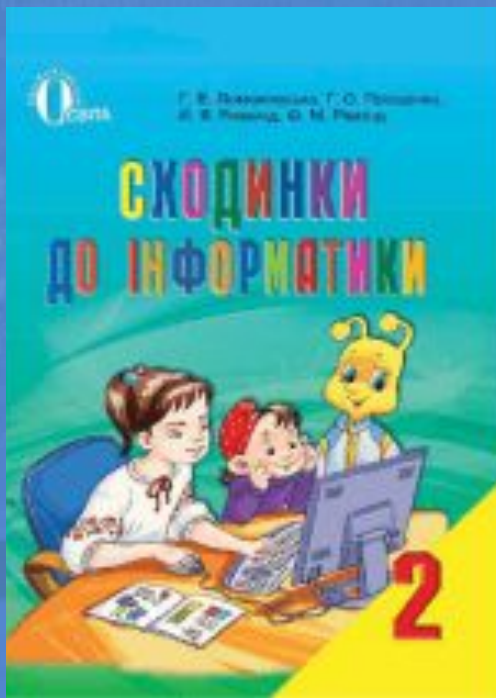




У 1965 році під керівництвом Віктора Михайловича Глушкова була створена машина «МІР»  
(машина для інженерних розрахунків)



# Попрацюй з підручником



ст. 79-82



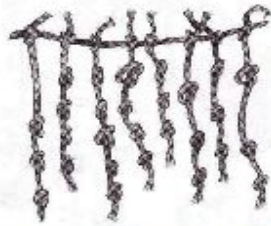
# Попрацюй в зошиті



ст.32-33

# Попрацюй в зошиті

1. Підпиши назви старовинних пристроїв для обчислення.

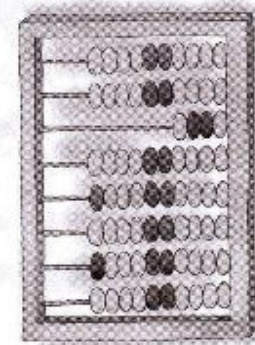


вузликоче

письмо



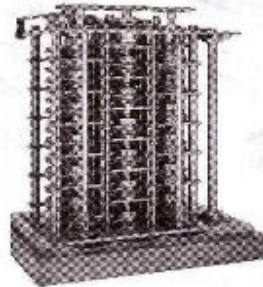
абак



рахівниця



Паскаліна



машина

Баббіджа



ЕОМ



калькулятор



# Попрацюй в зошиті

2. Запиши, чим відомі в історії інформатики українські вчені.

Сергій Олександрович Лебедев —

*під його керівництвом у 1951 році в Києві  
створено ЕОМ*

Віктор Михайлович Глушков —

*створив з групою інженерів та конструкторів  
у 1965 році ЕОМ “МІР”*





# Попрацюй в зошиті

5. Розшифруй і запиши імена казкових персонажів.

АНІВЬЛАМ

*Мальвіна*

ОНІТАРУБ

*Буратіно*

САБАРАБ САБАРАК

*Карабас Барабас*

ЧОЕБОУРОАШҚОА

*Чебурашка*

ШУАПУОКЛУЯК

*Шапокляк*

КІРІЮКІЮДІЛ ГІЕНІА

*Крокодил Гена*

Дякую за твою плідну роботу.  
Молодець!