

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.



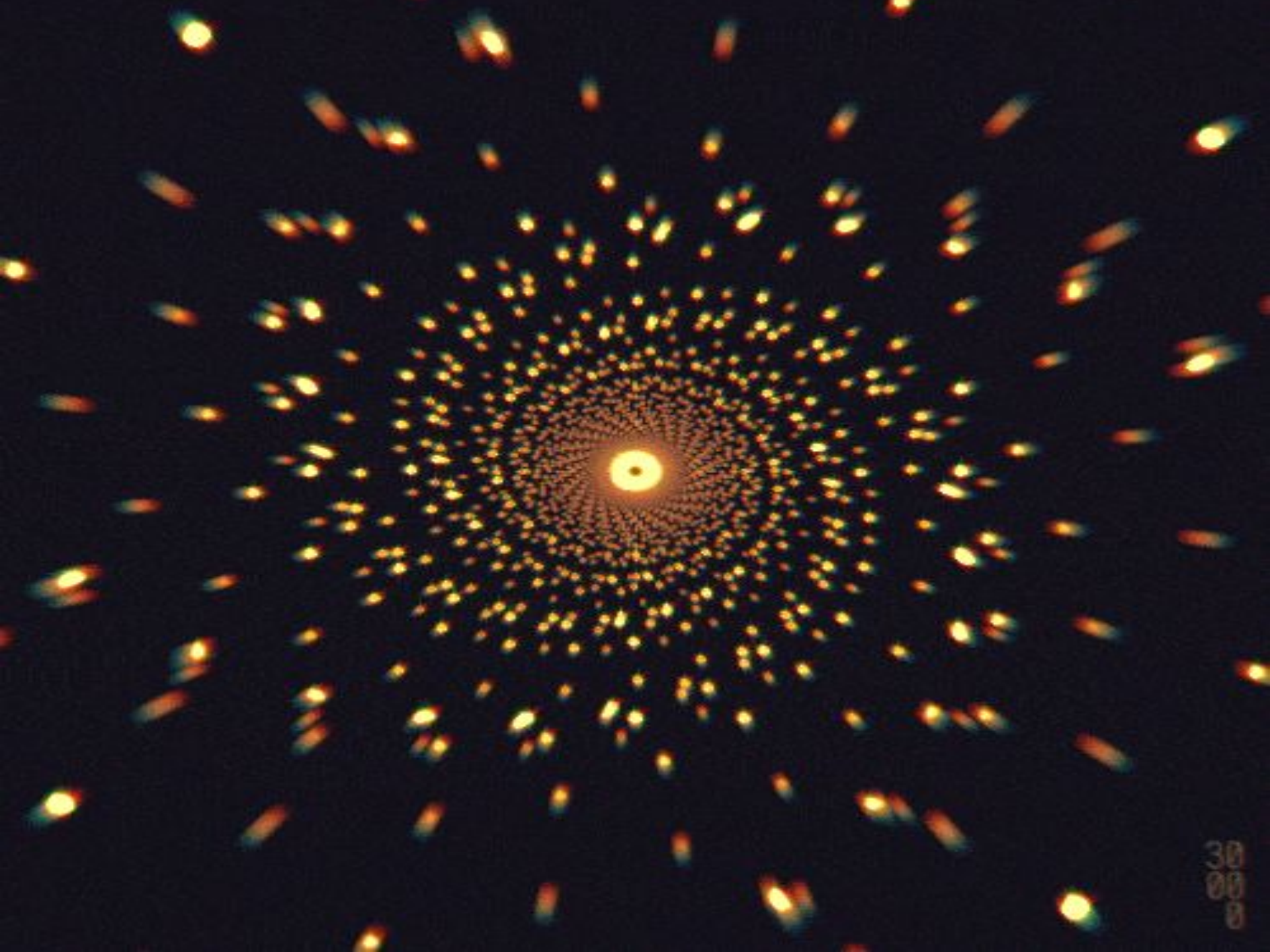
Вирушити в подорож зможеш тоді, коли
даси відповіді на питання:

Що таке інформація?

Як можна зберігати інформацію?

Яким чином інформацію можна передати?

Отже, вирушаємо !



30
00
0

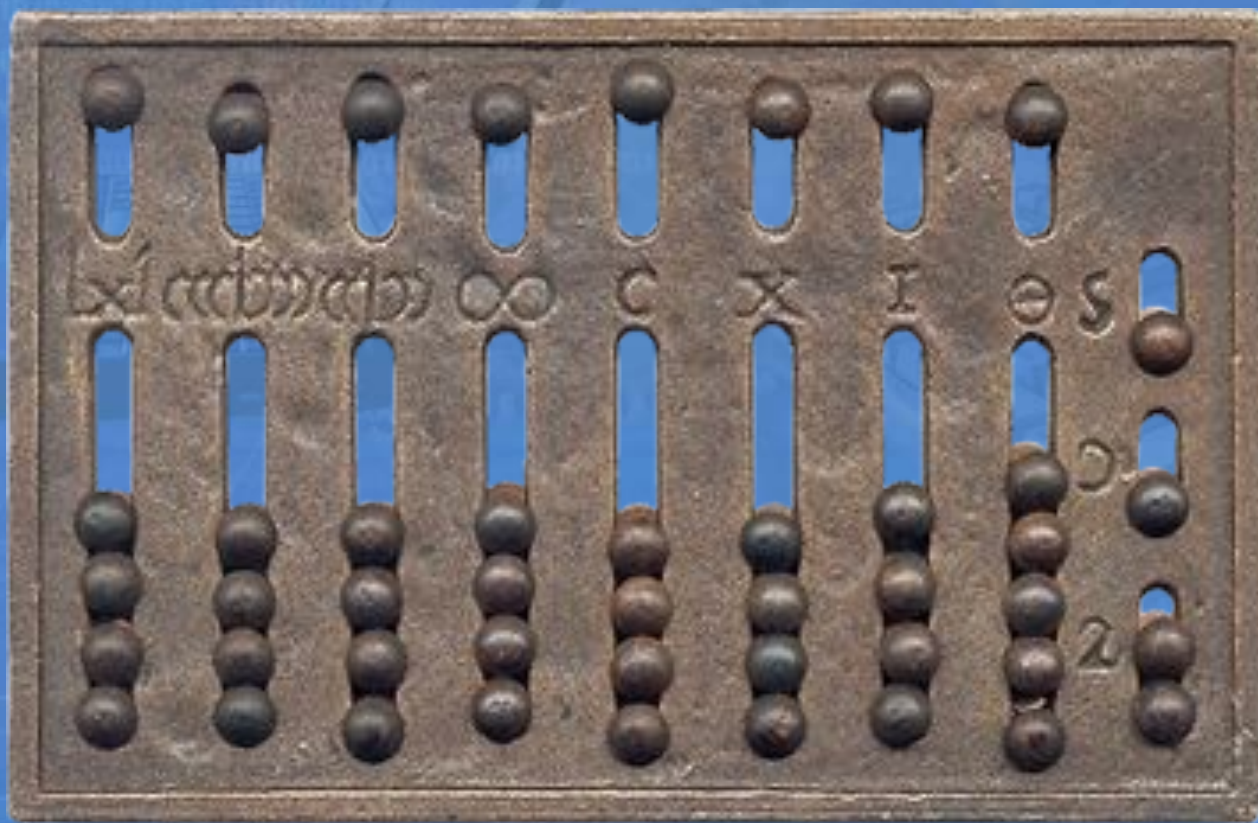
Дуже, дуже давно, коли люди жили в печерах, а одягу їм замінювали шкіри тварин, люди рахували за допомогою пальців на руках та ногах. Якщо своїх рук та ніг для рахування не вистачало, вони «позичали» пальці рук і ніг у когось іншого.



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)

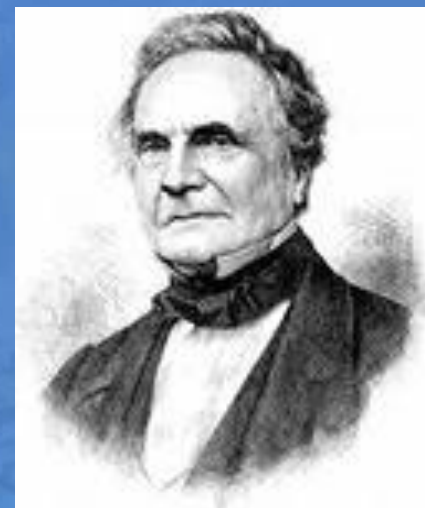
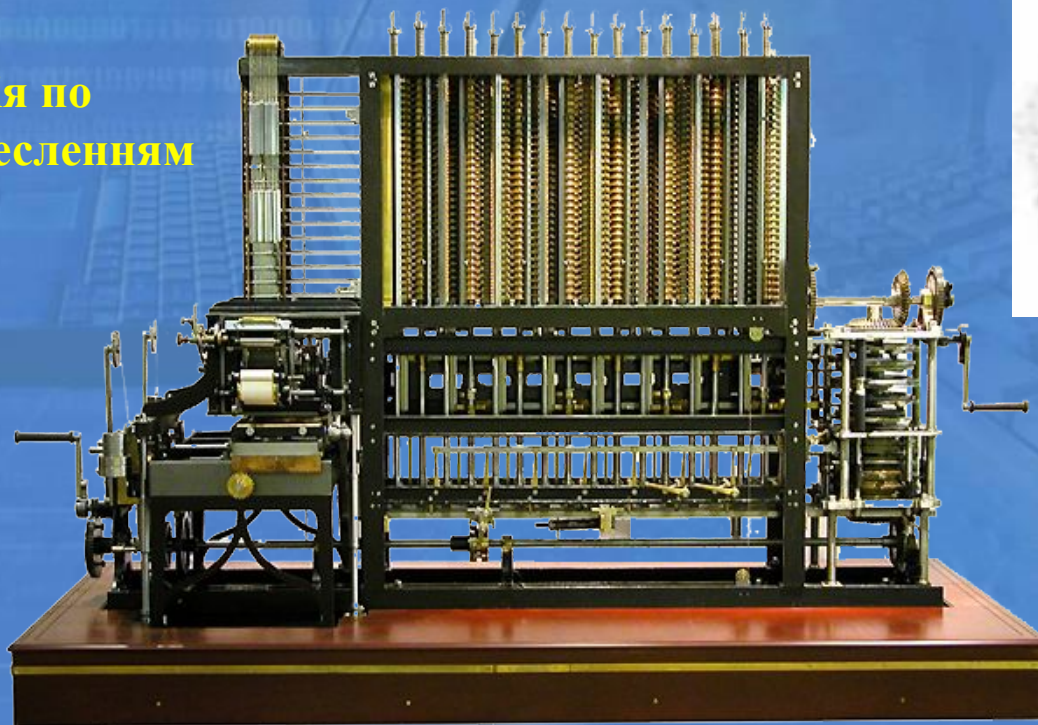


Калькулятор



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).

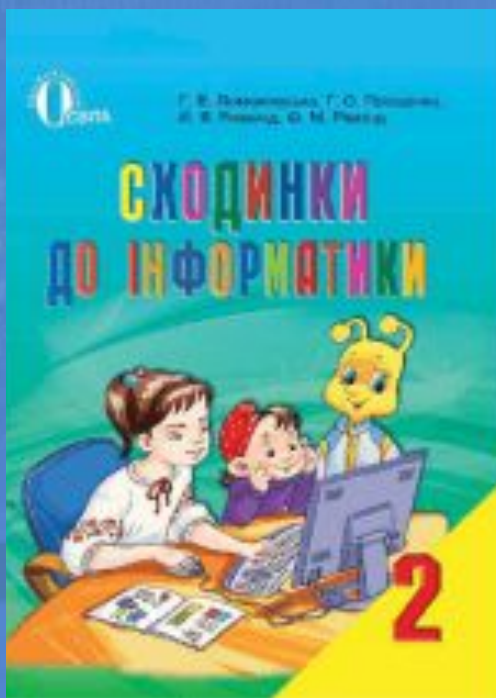
Вона була створена інженерами та вченими на чолі з Сергієм Олексійовичем Лебедєвим.



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



Попрацюй з підручником



ст. 79-82

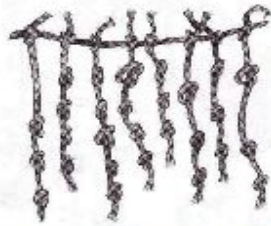
Попрацюй в зошиті



ст.32-33

Попрацюй в зошиті

1. Підпиши назви старовинних пристроїв для обчислення.

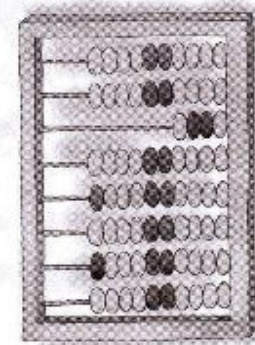


вузликоче

письмо



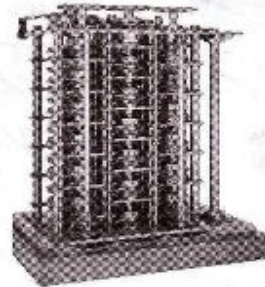
абак



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



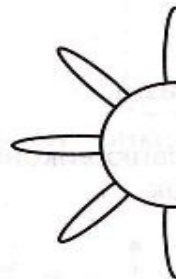
А ці завдання виконай без підказок.
Перевіримо на наступному уроці.



3. На уроці фізкультури учні вишикувалися в шеренгу. Данилко побачив, що він п'ятий зліва і сьомий справа. Скільки хлопчиків було в шерензі?

Відповідь:

4. Закінчи малюнки. Розфарбуй їх.



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!