

Сьогодні  
02.10.2023

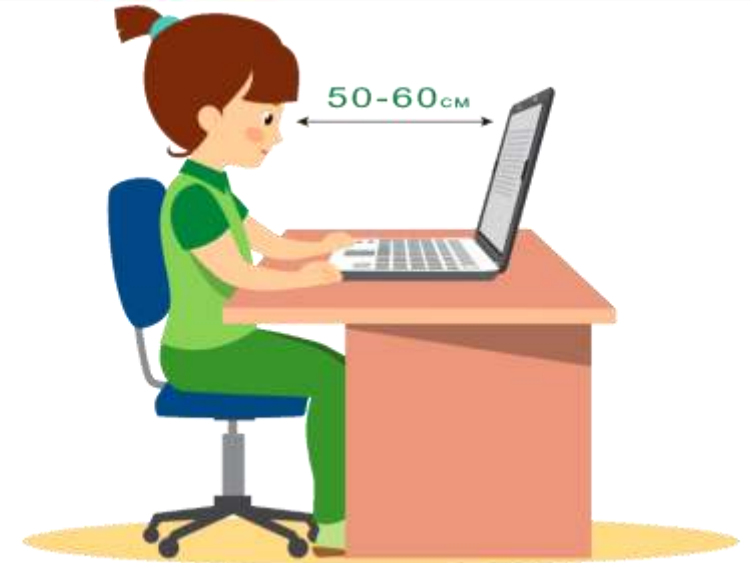
# Урок №5



**Джерело інформації. Комп'ютерні пристрої  
для роботи з текстовою, звуковою, відео  
інформацією. Пристрої введення та пристрої  
виведення**

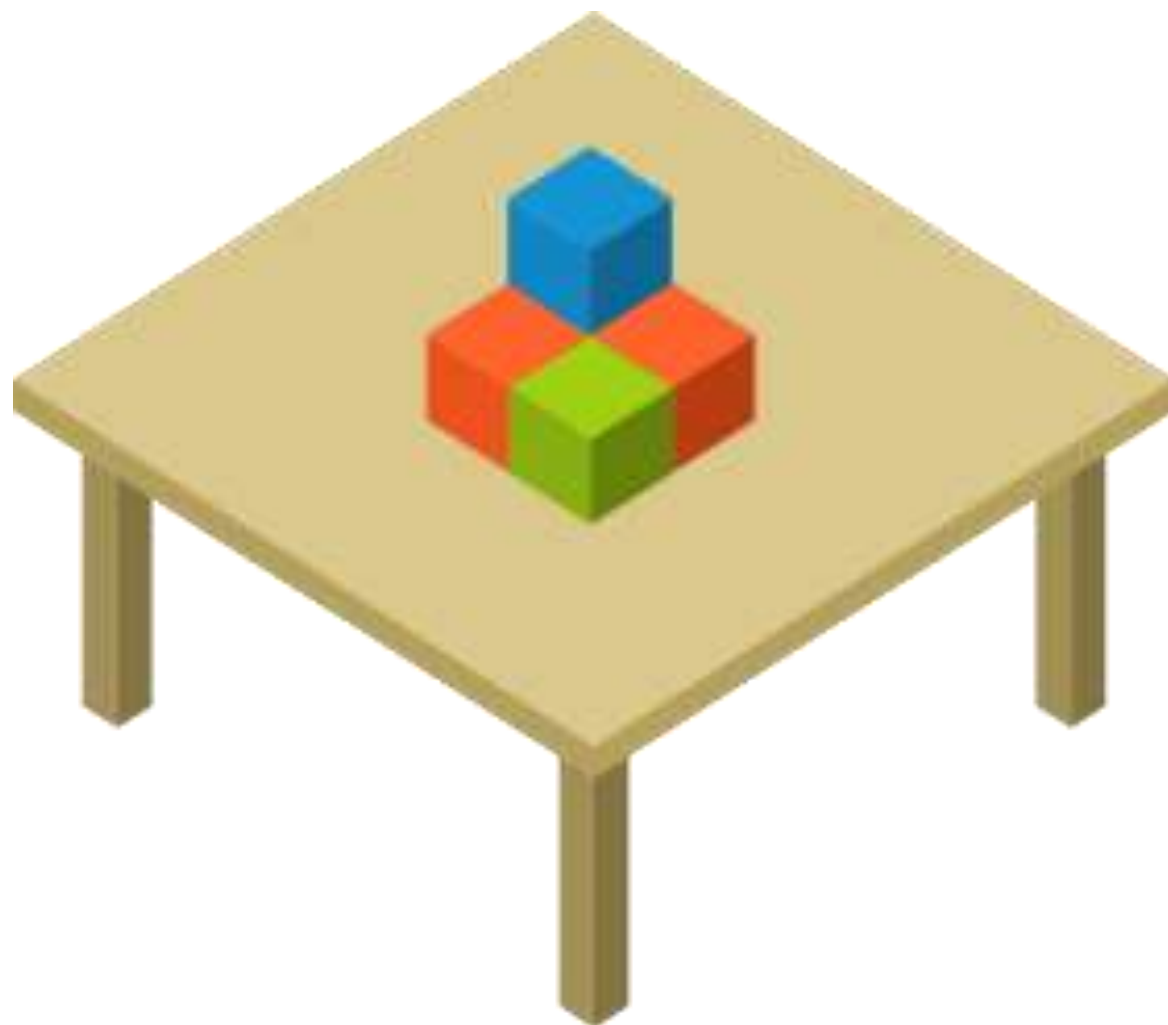
Сьогодні  
02.10.2023

## Повторимо правила поведінки та безпеки в комп'ютерному класі



Сьогодні  
02.10.2023

Розізнаємось перед роботою



Скільки  
кубиків на  
столі?

5

Сьогодні  
02.10.2023

Розізнаємось перед роботою



Скільки днів  
народження у  
середньостатистичної  
людини?

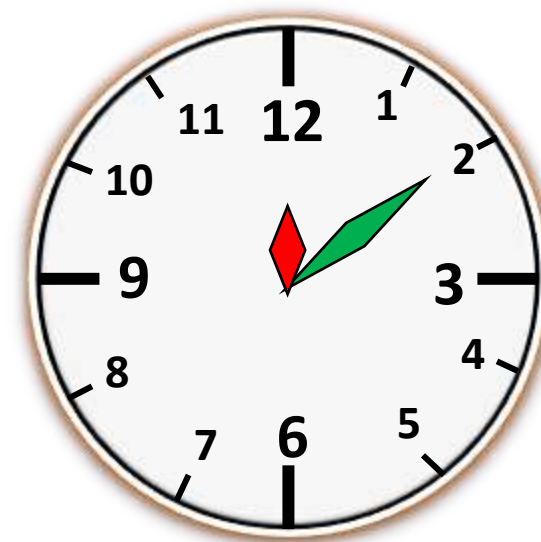
Один

Сьогодні  
02.10.2023

Розізнаємось перед роботою



Коли ми дивимось на  
цифру 2, а говоримо  
10







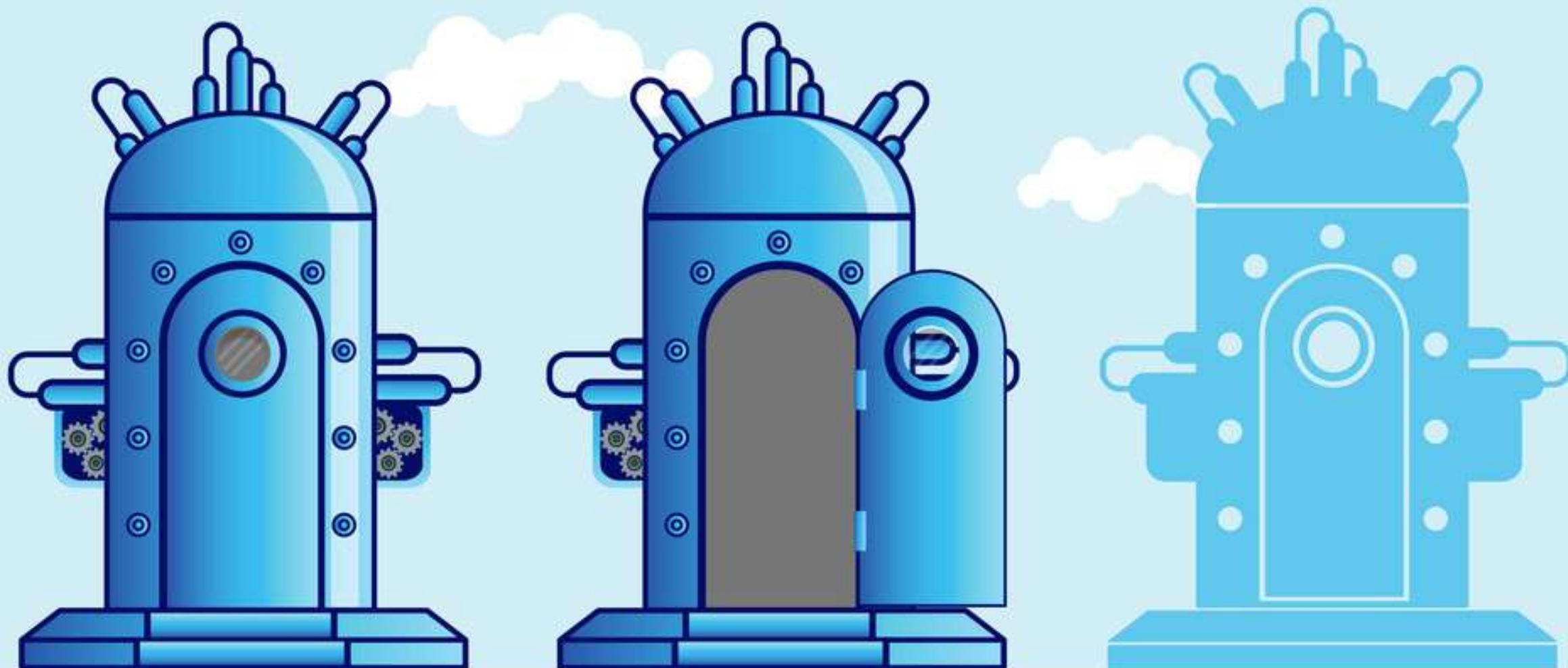
1. В чому полягає процес перетворення інформації? Наведіть приклад.
2. Що або хто може бути носієм інформації?
3. Які носії інформації використовували в давнину?



- ✓ довідаємось історичні дані, як саме виникли пристрої для роботи з інформацією;
- ✓ познайомимось з сучасними комп'ютерними пристроями;
- ✓ продовжимо знайомитись з джерелами отримання інформації.

Сьогодні  
02.10.2023

Відвідаємо нашу машину часу





Сьогодні  
02.10.2023

Прадавні часи





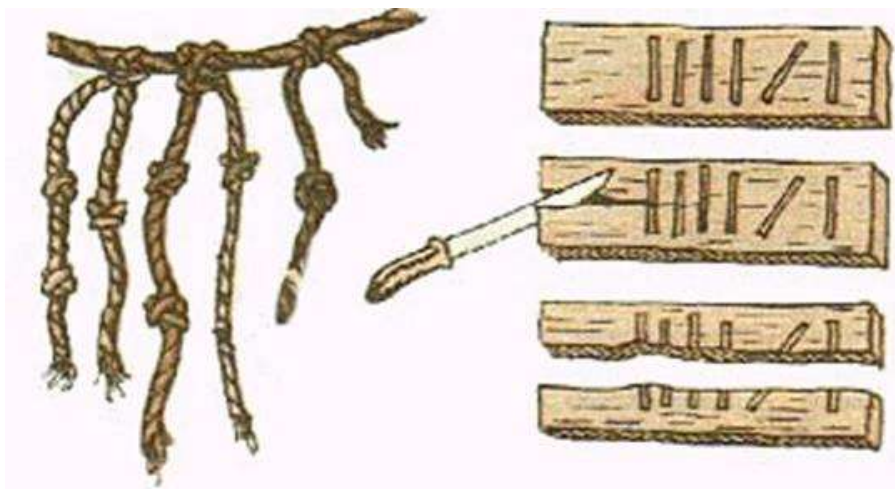
Обрахунок здійснювався за допомогою пальців рук (10 пальців – десяткова система числення) ...



... та деякі народи використовували (і досі використовують – африканські племена) пальці ніг - двадцяткова система числення.

Сьогодні  
02.10.2023

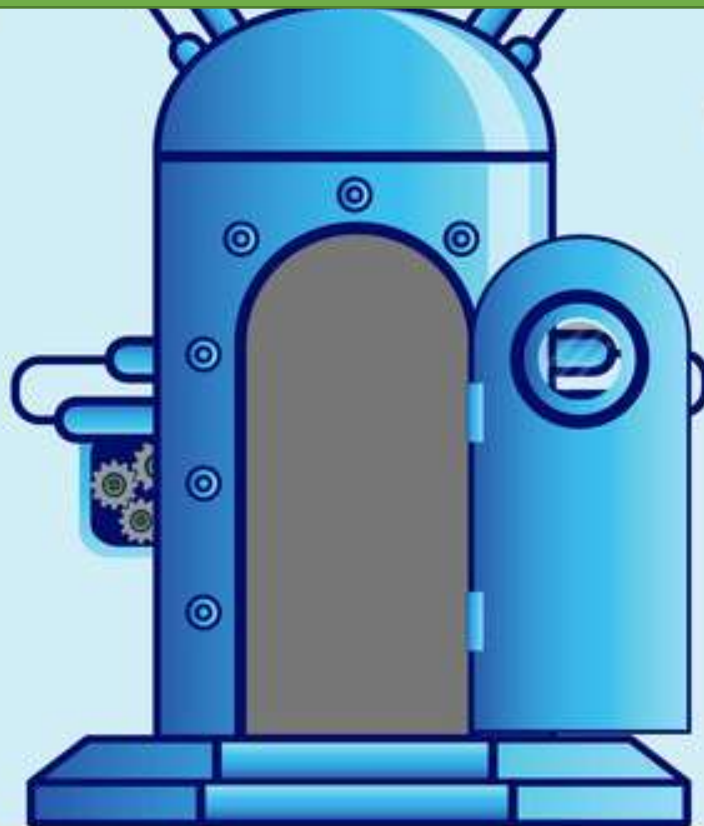
А що ж робити, коли пальці на руках і ногах почали закінчуватись?



Почали використовувати засічки  
на дереві та в'язати вузлики де  
кожен з вузлів означав певне  
число



V (п'яте) століття нашої ери



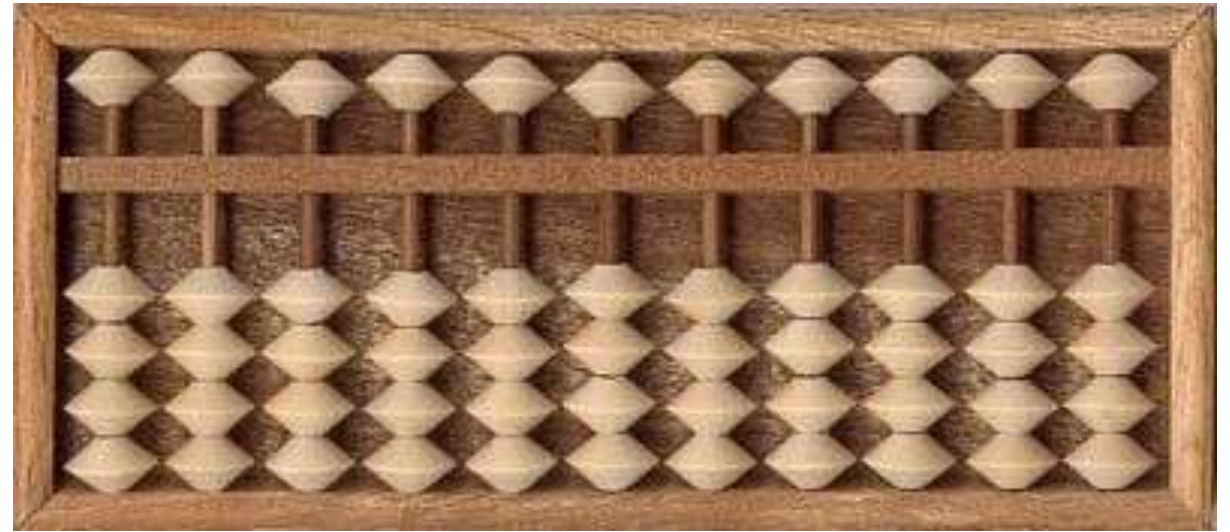


Сьогодні  
02.10.2023

V (п'яте) століття нашої ери



Абак — вид рахівниці у стародавній  
Греції та Римі

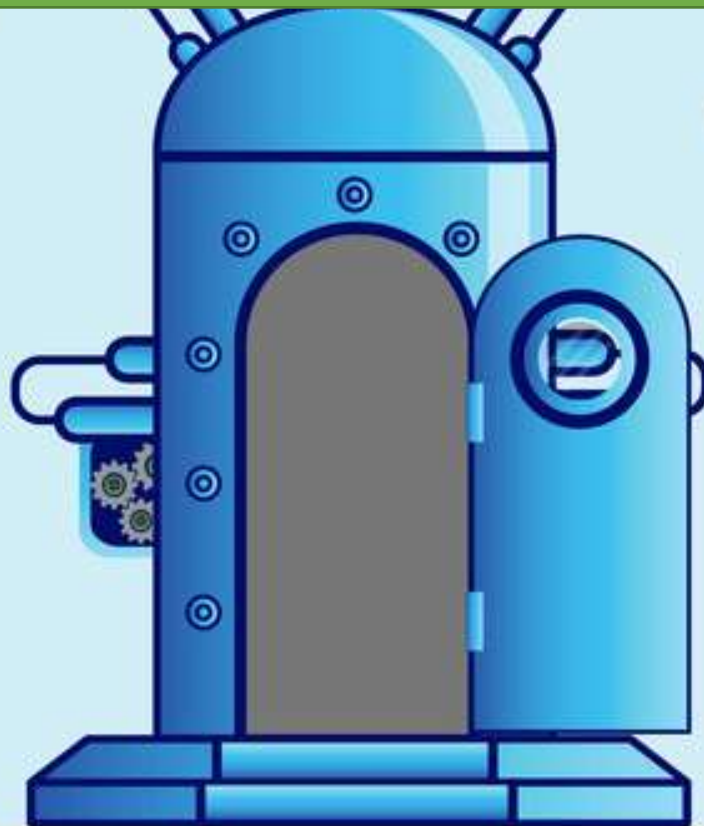


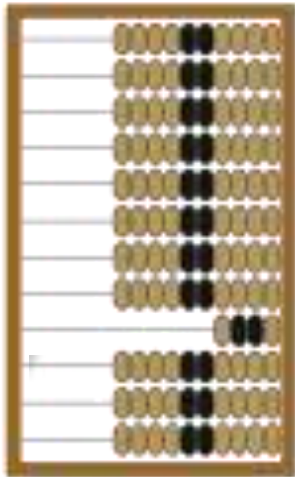
Соробан - абак, розроблений в Японії





## XVI (шістнадцяте) століття нашої ери



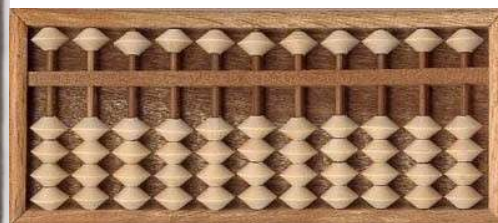
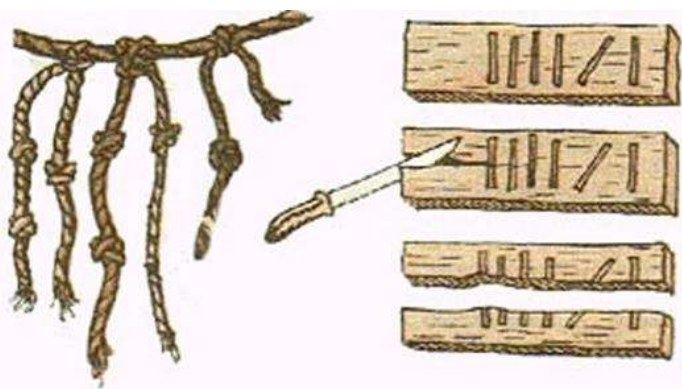


10000000  
1000000  
100000  
10000  
1000  
100  
10  
1  
1/4  
1/10  
1/100  
1/1000



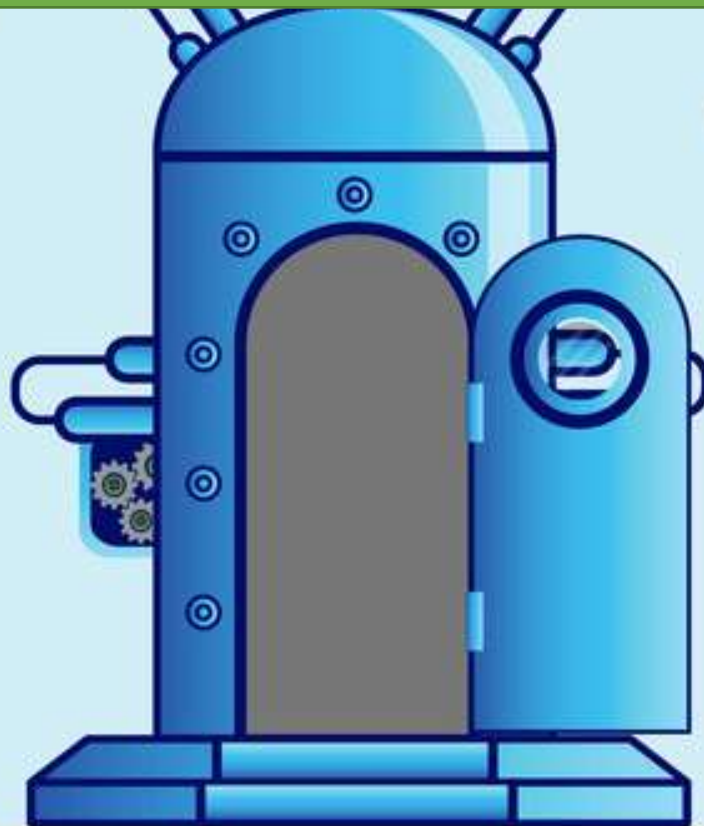
Рахівниця — простий механічний пристрій для виконання арифметичних обчислень, один з перших обчислювальних пристроїв. Одним із найвідоміших в Україні різновидів рахівниці є російська рахівниця.

# Ручні засоби обрахунку





1642 - 1673 - 1791 роки нашої ери





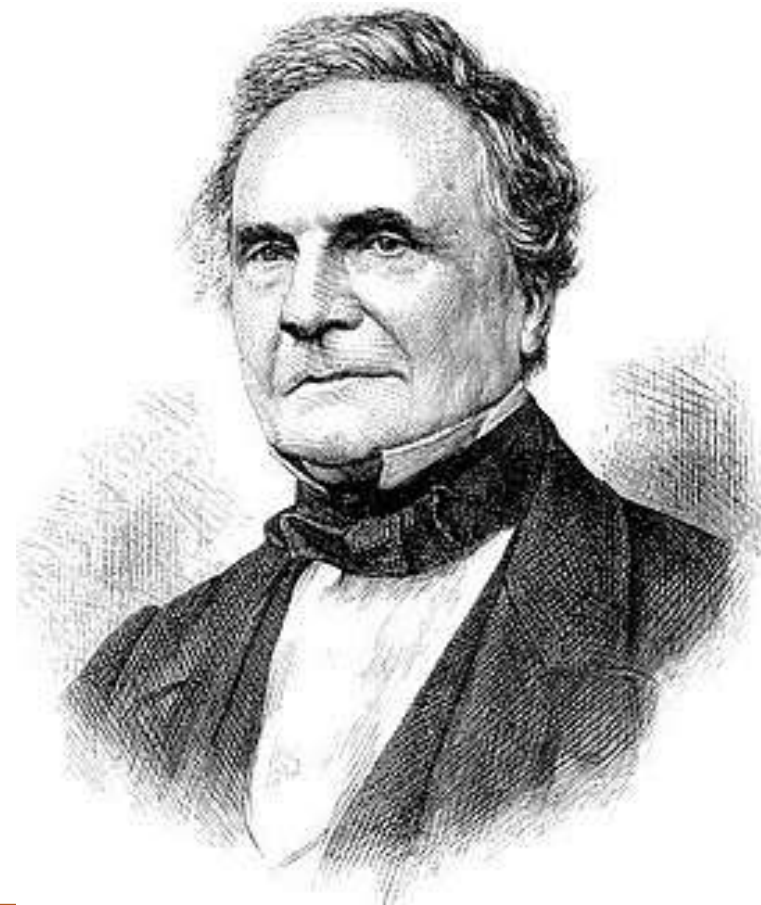
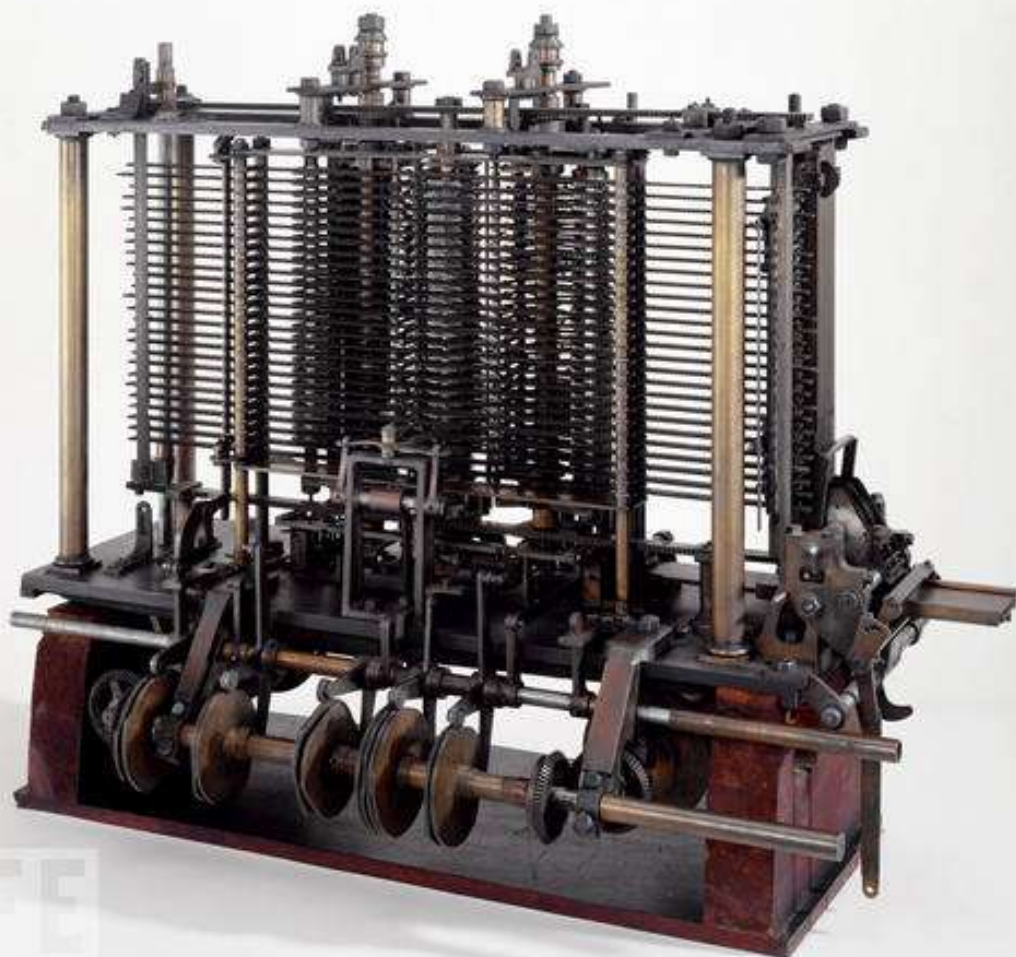
Калькулятор Паскаля —  
механічний калькулятор  
створений у 1642 році  
французьким  
математиком, фізиком,  
літератором та філософом  
Блезом Паскалем.





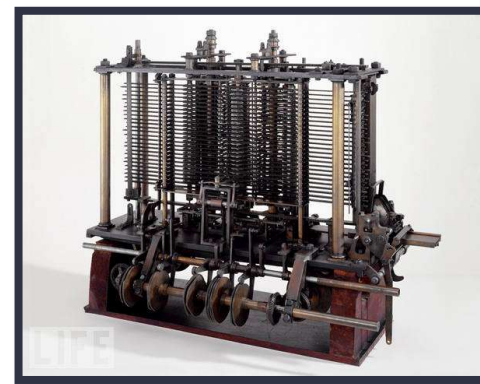


Механічна машина для  
знаходження суми, різниці,  
добутку та частки чисел  
Готфріда Лейбніца



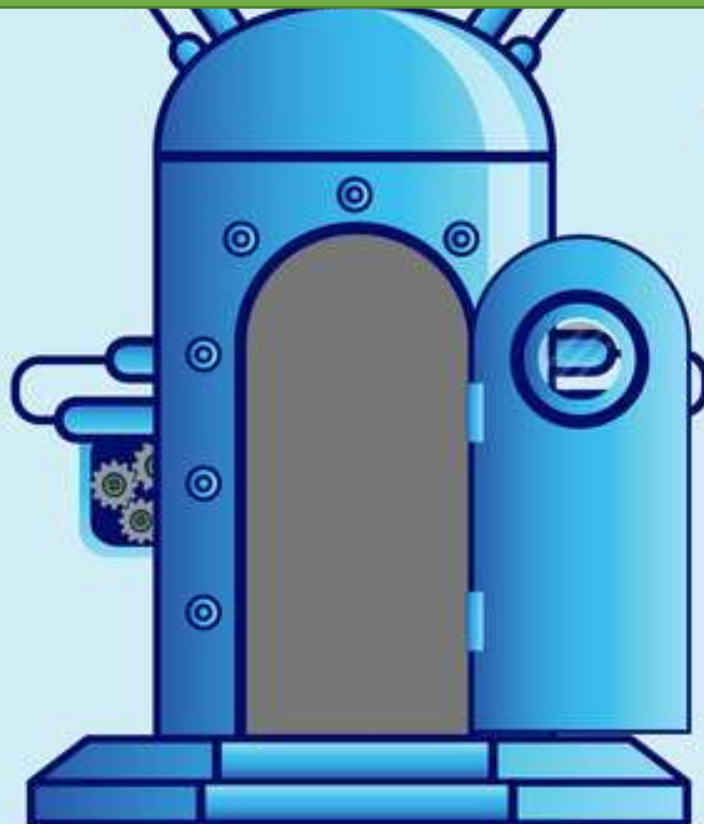
Аналітична машина Чарльза Бебіджа. Машина якою керувала не людина, а **програма**.

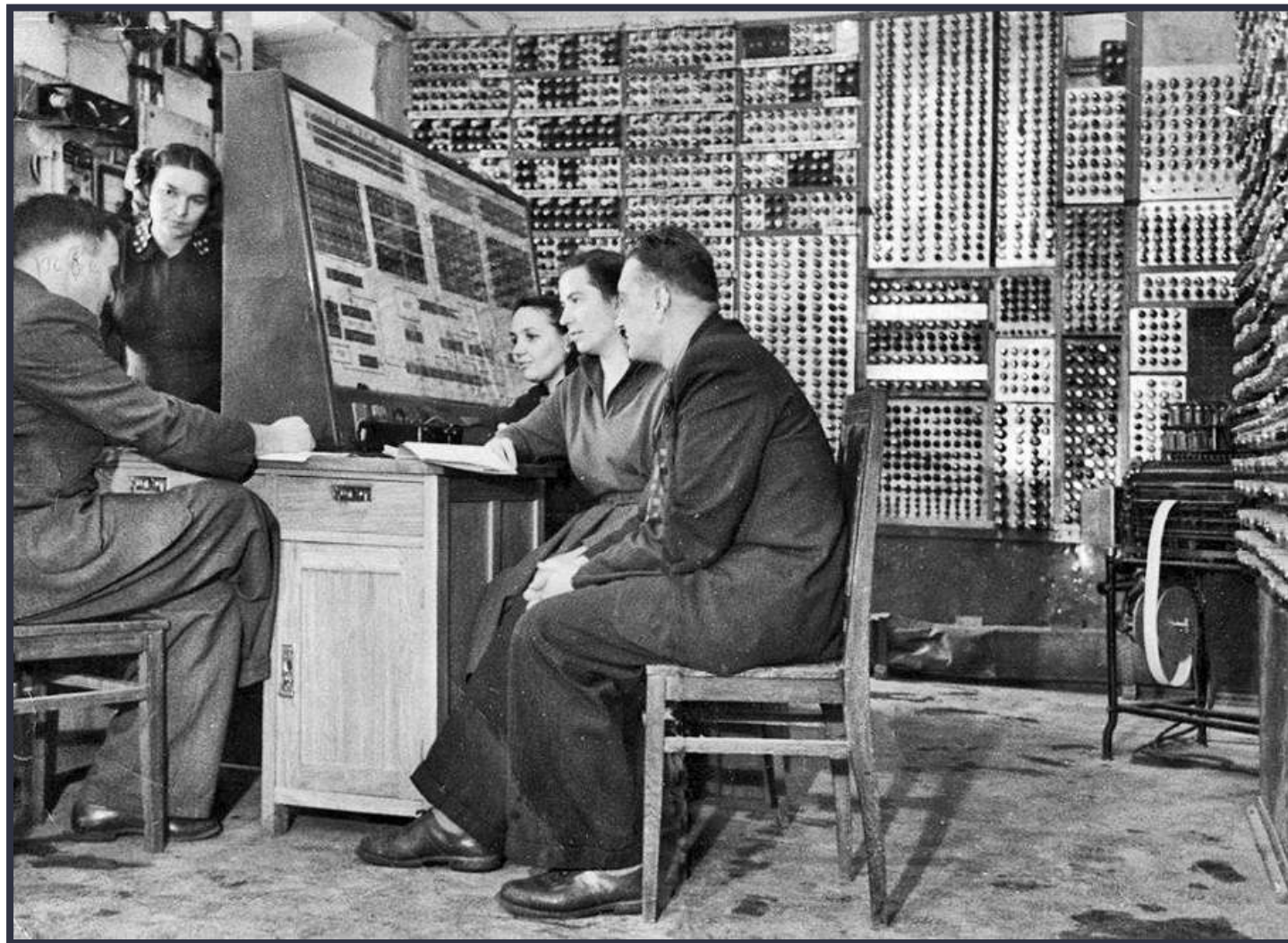
# Механічні засоби обрахунку





1950 рік і далі ...

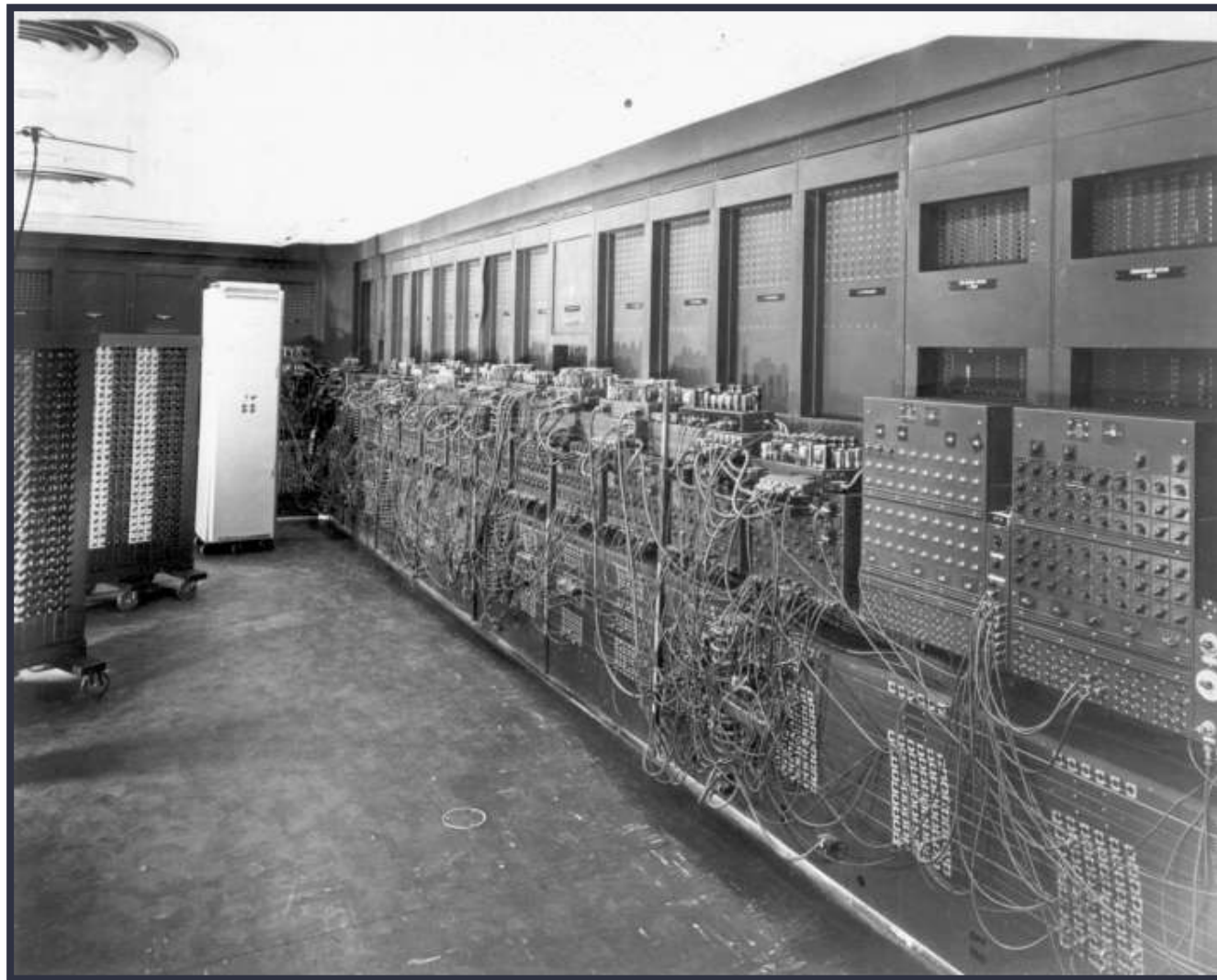




Перший  
український  
комп'ютер  
**МЕОМ**



Перший комп'ютер  
займав площу, на  
якій можна  
розмістити сучасний  
спортивний зал



Сьогодні  
02.10.2023

1950 рік і далі ...



Перший персональний  
комп'ютер був  
розміром з невеличкий  
холодильник

Перший «ноутбук»  
важив  
11 кілограм





Сьогодні  
02.10.2023

Наш час

Назвіть відомі  
вам пристрої



# Електронні засоби обрахунку





Сьогодні  
02.10.2023

## Пригадаємо пристрої стаціонарного комп'ютера

Що це за пристрої?  
Навіщо вони?



Сьогодні  
02.10.2023

## Пригадаємо пристрої стаціонарного комп'ютера

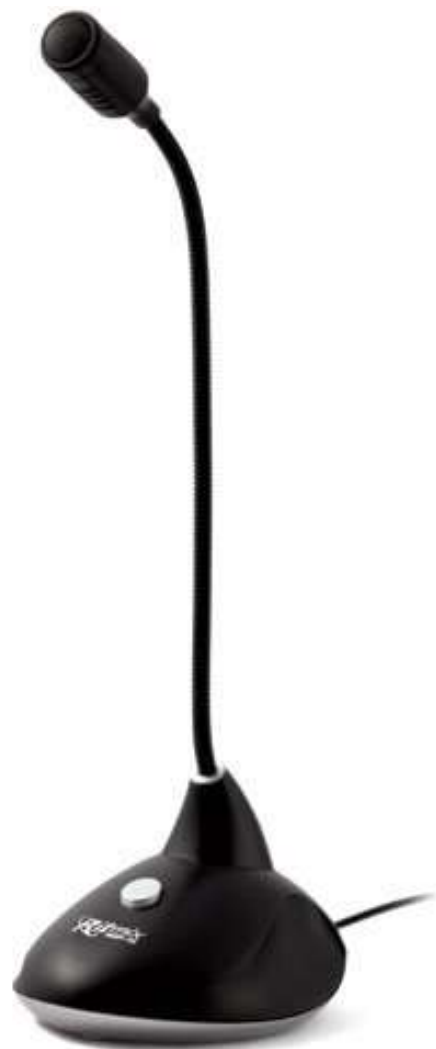


Що це за пристрій?  
Для чого він  
призначений?



Сьогодні  
02.10.2023

## Пригадаємо пристрої стаціонарного комп'ютера



Що це за пристрій?  
Для чого він  
призначений?





Сьогодні  
02.10.2023

Пригадаємо пристрої стаціонарного комп'ютера



Що це за пристрій?  
Для чого він  
призначений?



Сьогодні  
02.10.2023

## Пригадаємо пристрої стаціонарного комп'ютера



Що це за пристрій?  
Для чого він  
призначений?



Сьогодні  
02.10.2023

## Пригадаємо пристрої стаціонарного комп'ютера



Що це за пристрій?  
Для чого він  
призначений?





Сьогодні  
02.10.2023

## Пригадаємо пристрої стаціонарного комп'ютера



Що це за пристрій?  
Для чого він  
призначений?



Сьогодні  
02.10.2023

Пригадаємо пристрої стаціонарного комп'ютера



Що це за пристрій?  
Для чого він  
призначений?



Сьогодні  
02.10.2023

Пригадаємо пристрої стаціонарного комп'ютера



Що це за пристрій?  
Для чого він  
призначений?





Який пристрій в  
комп'ютері є  
найголовнішим?



Сьогодні  
02.10.2023

Пригадаємо

## Пристрої введення



## Пристрої виведення



Сьогодні  
02.10.2023

Пригадаємо, як здійснюється обмін інформацією





Сьогодні  
02.10.2023

## Фізкультхвилинка



Сьогодні  
02.10.2023

Цікаво знати

VIDEO



Сьогодні  
02.10.2023

Працюємо за комп'ютером



**Виконання  
інтерактивних  
завдань**

Сьогодні  
02.10.2023

## Вправа «Все в твоїх руках»

Яким був твій настрій?  
Яке завдання  
сподобалось  
найбільше?

Що ти сьогодні  
виконав? Яких  
результатів досяг?

Про що нове ти сьогодні  
дізнався? Які знання  
отримав?

Чим ти сьогодні допоміг  
іншим? Чи покращилися  
сьогодні твої стосунки з  
оточуючими?

Які труднощі ти сьогодні  
відчув?  
Над чим ще потрібно  
подумати?

