

Сьогодні  
30.09.2024

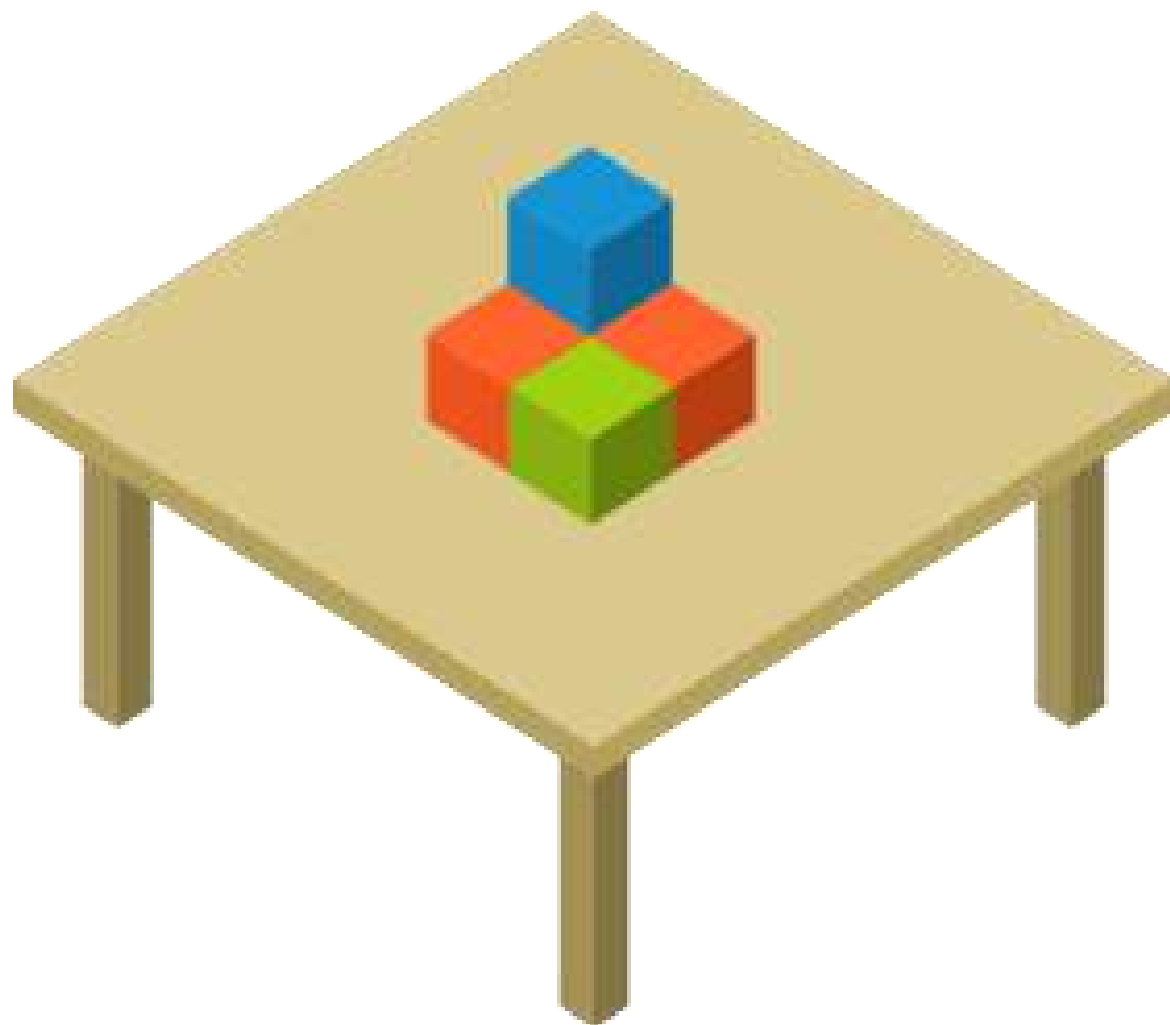
# Урок №5



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

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





Скільки  
кубиків на  
столі?

5

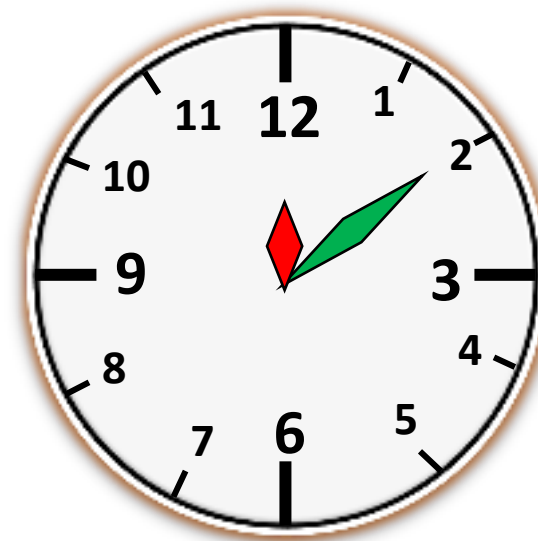


Скільки днів  
народження у  
середньостатистичної  
людини?

Один



Коли ми дивимось на  
цифру 2, а говоримо  
10



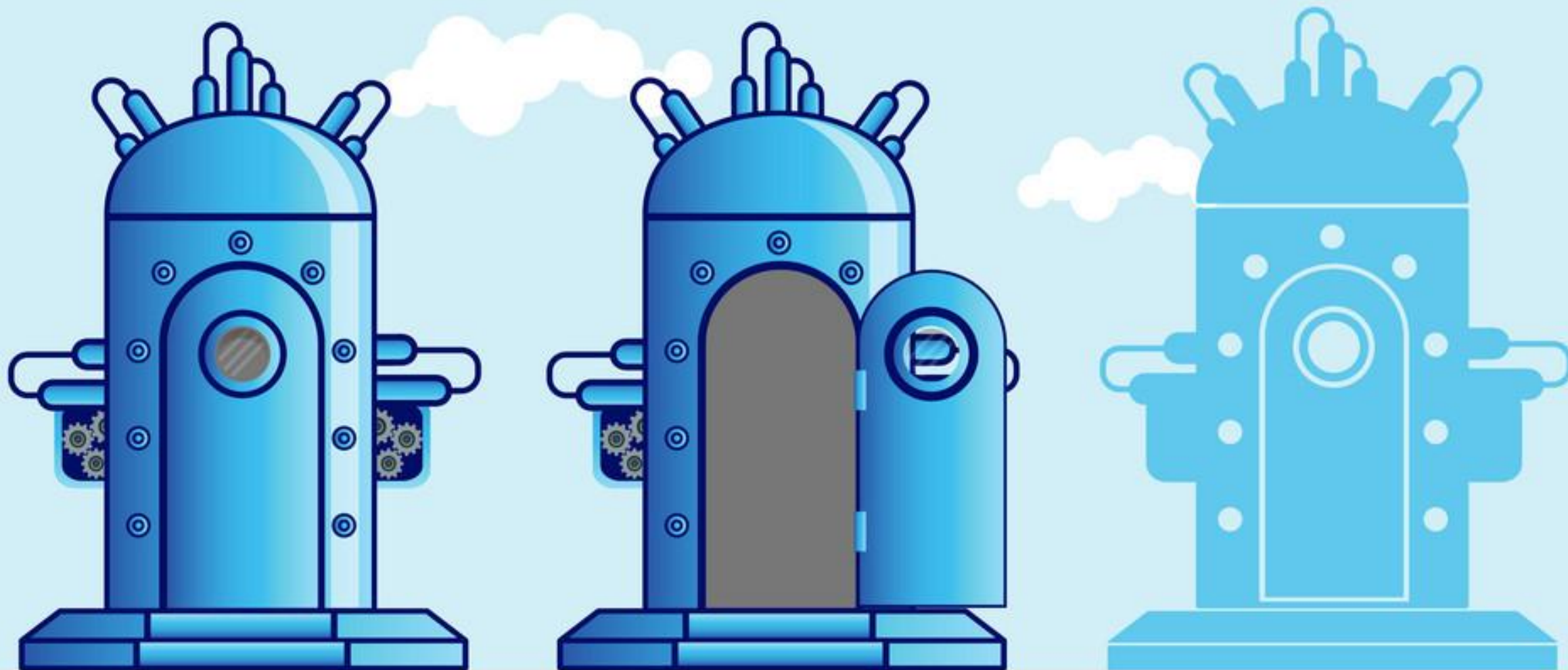




1. В чому полягає процес перетворення інформації? Наведіть приклад.
2. Що або хто може бути носієм інформації?
3. Які носії інформації використовували в давнину?



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

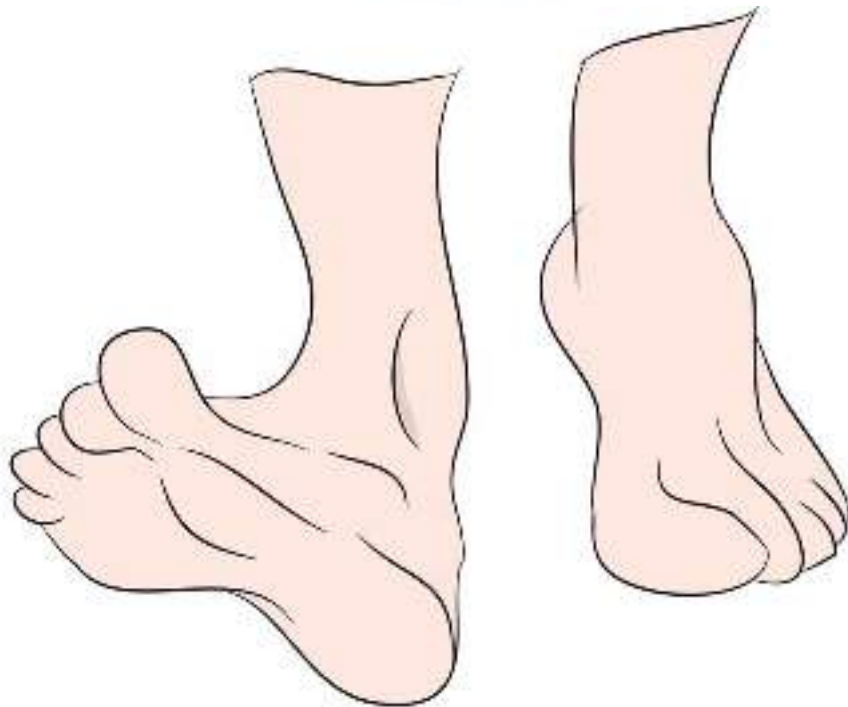






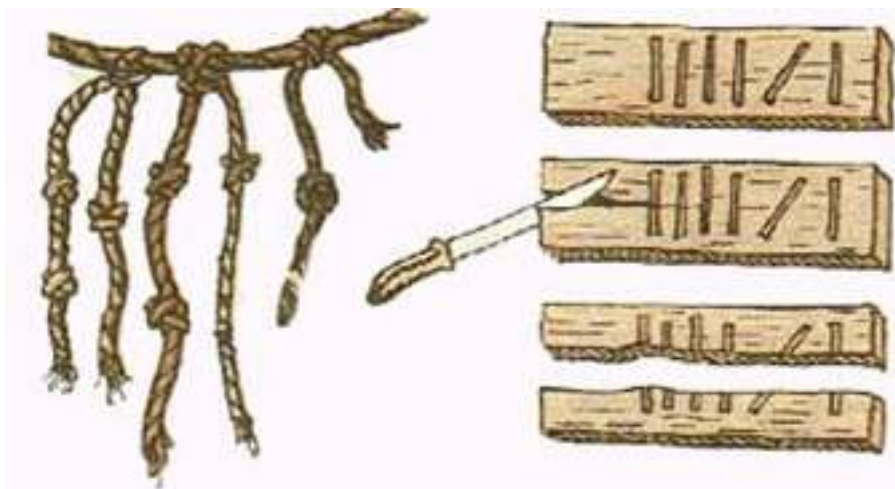


Обрахунок здійснювався за допомогою пальців рук (10 пальців – десяткова система числення) ...



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

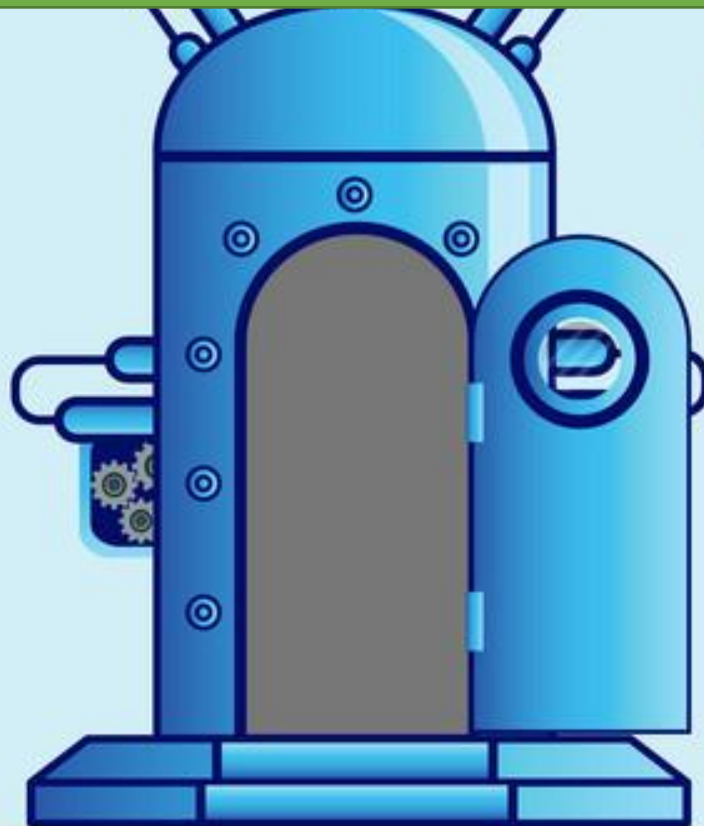
А що ж робити, коли пальці на руках і ногах почали закінчуватись?



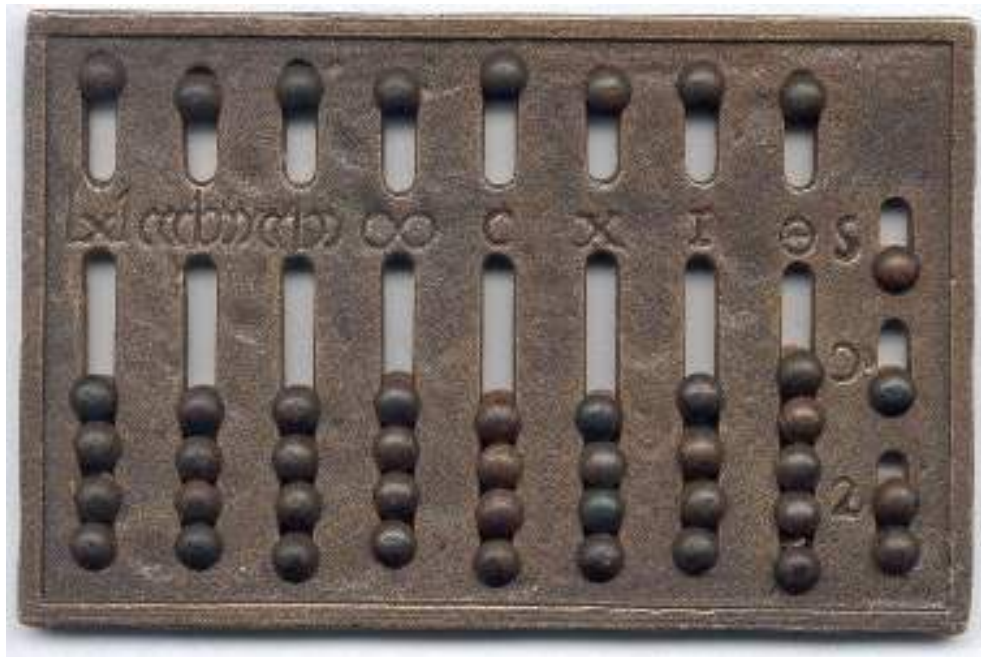
Почали використовувати засічки на дереві та в'язати вузлики де кожен з вузлів означав певне число



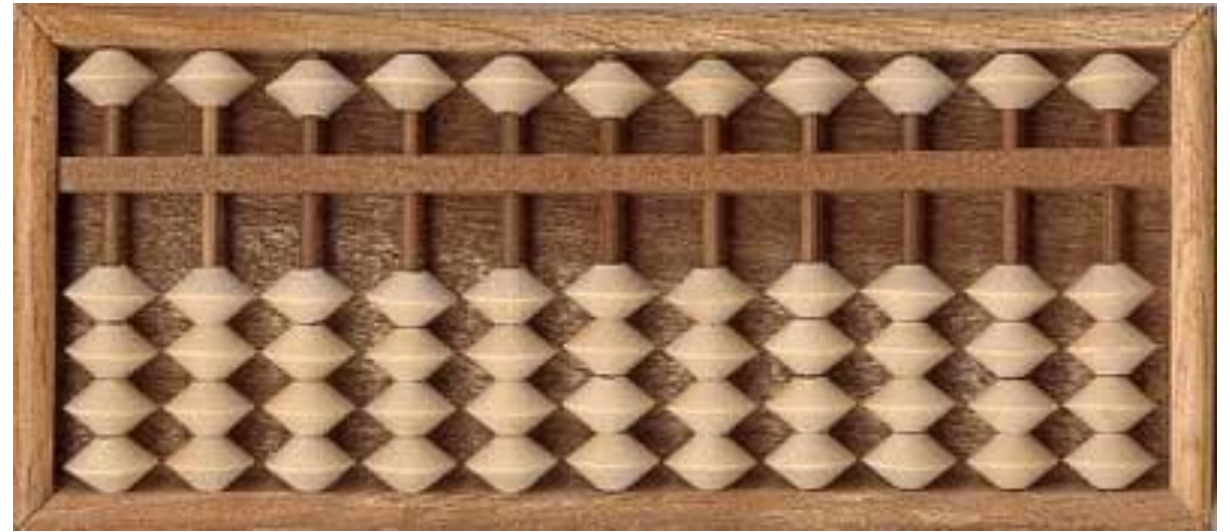
V (п'яте) століття нашої ери







Абак — вид рахівниці у стародавній Греції та Римі

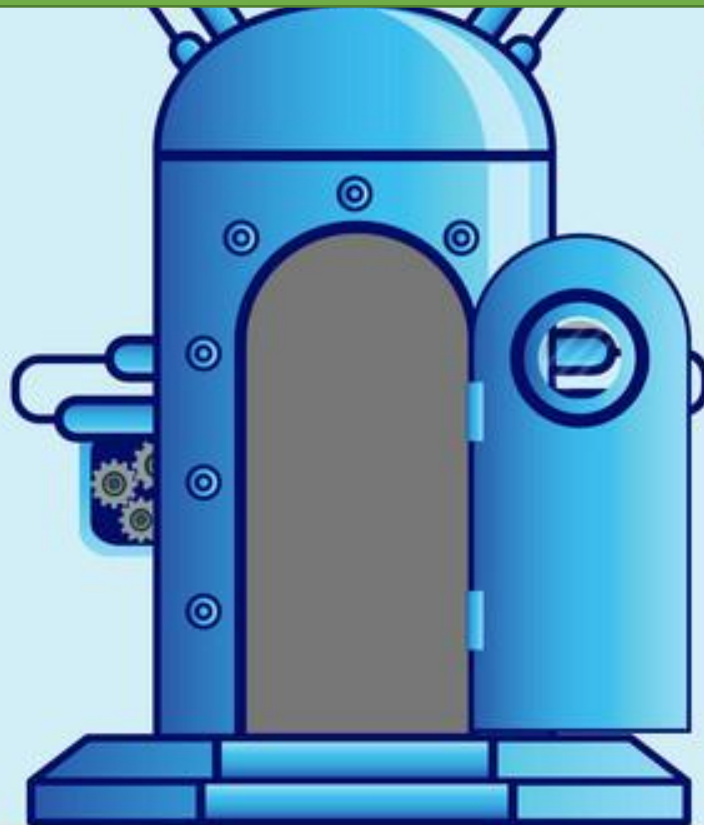


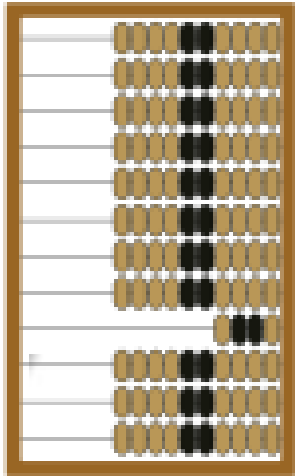
Соробан - абак, розроблений в Японії





XVI (шістнадцяте) століття нашої ери



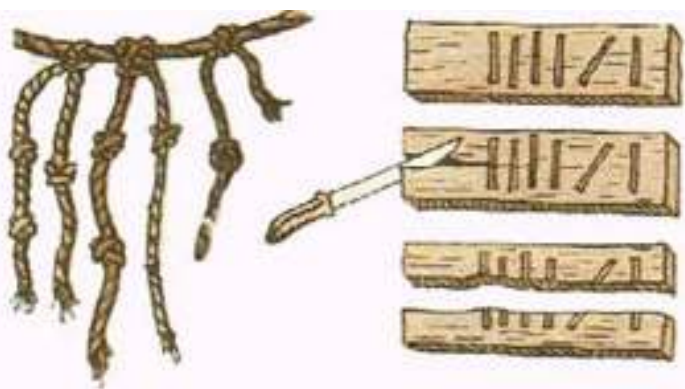


100000000  
10000000  
1000000  
100000  
10000  
1000  
100  
10  
1  
1/4  
1/10  
1/100  
1/1000

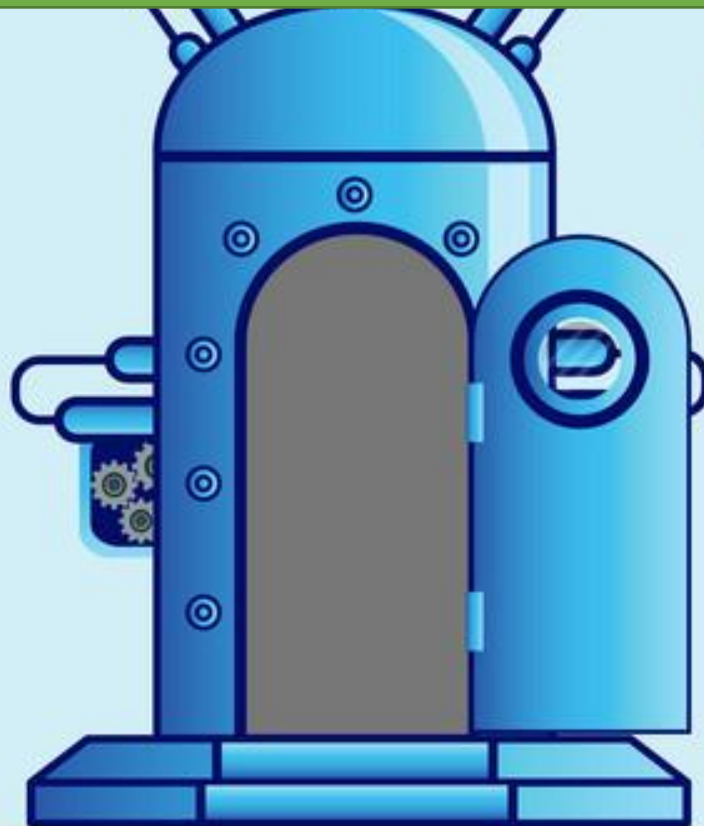


Рахівниця — простий механічний пристрій для виконання арифметичних обчислень, один з перших обчислювальних пристроїв. Одним із найвідоміших в Україні різновидів рахівниці є російська рахівниця.

# Ручні засоби обрахунку



1642 - 1673 - 1791 роки нашої ери



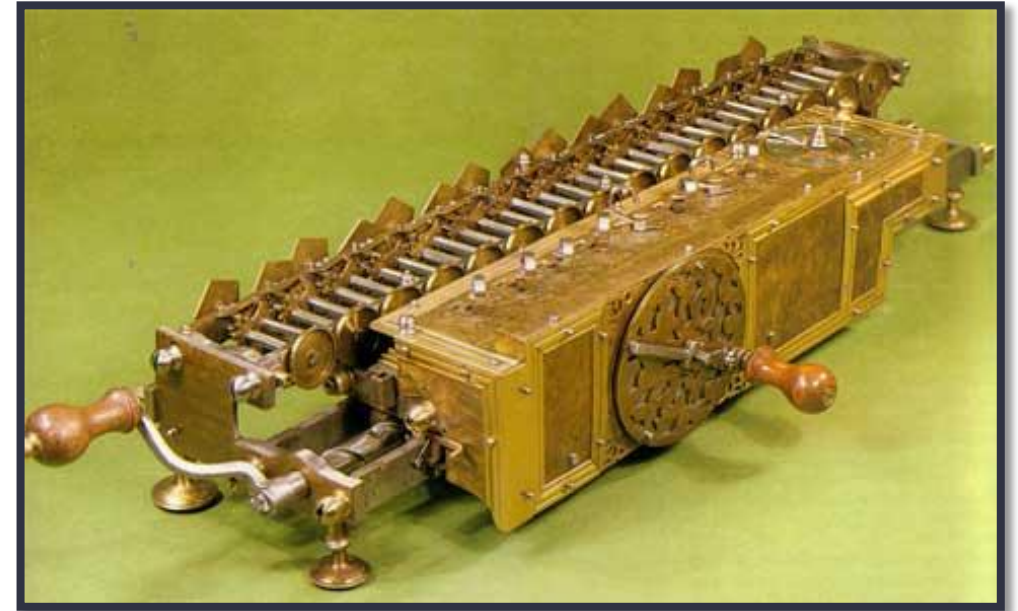




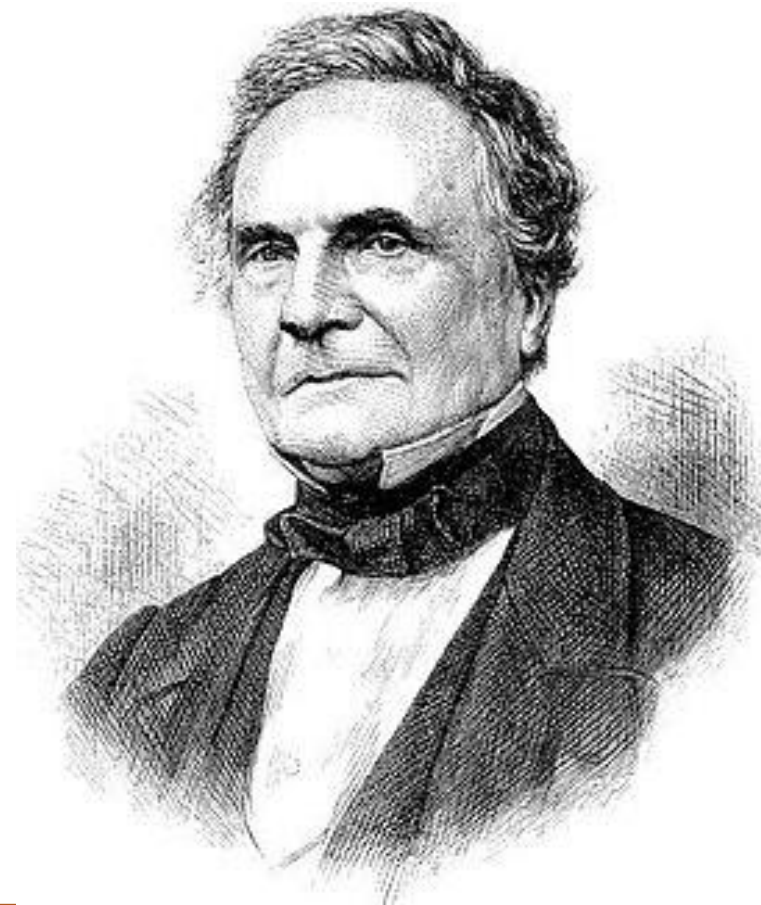
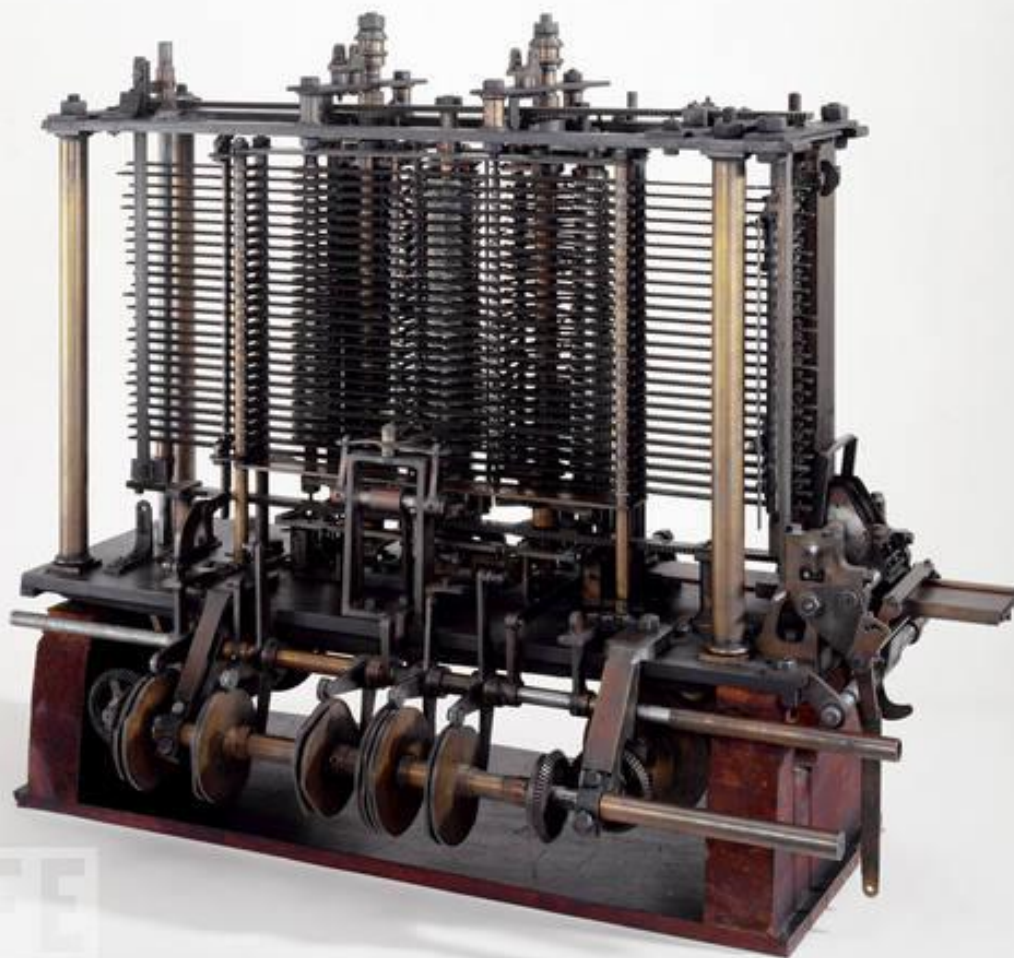
Калькулятор Паскаля —  
механічний калькулятор  
створений у 1642 році  
французьким  
математиком, фізиком,  
літератором та філософом  
Блезом Паскалем.







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



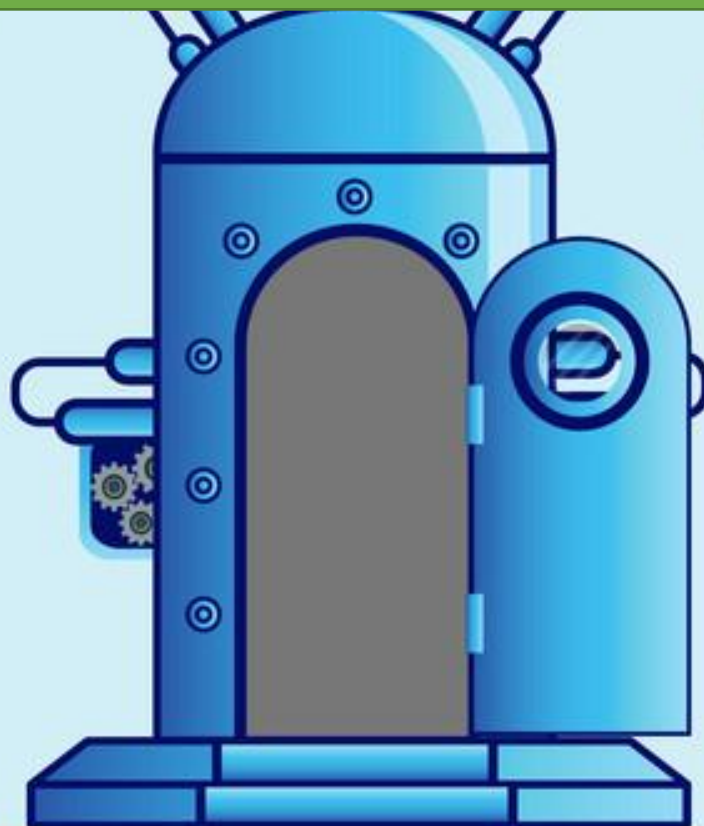
Аналітична машина Чарльза Бебіджа. Машина якою керувала не людина, а **програма**.

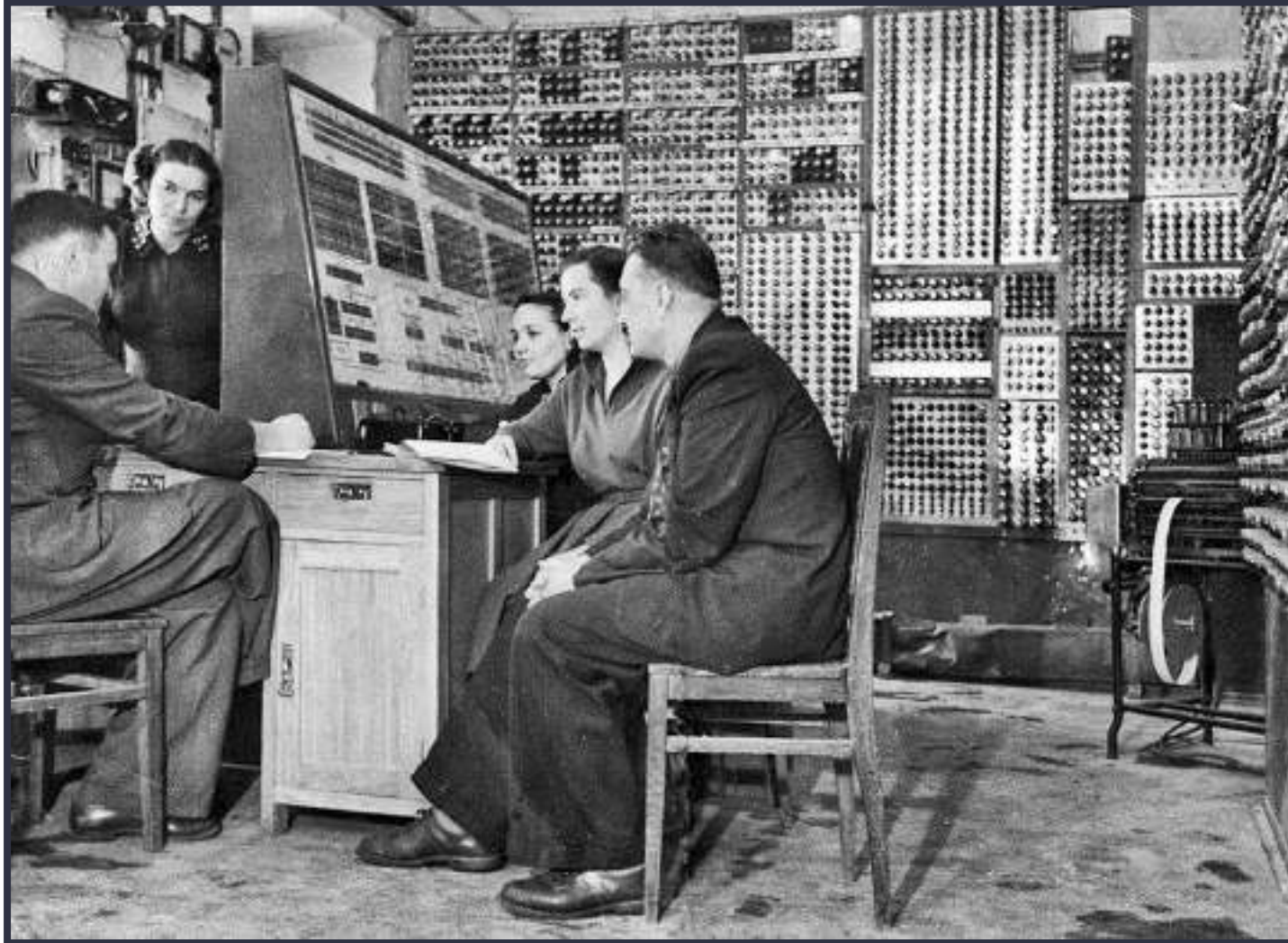
# Механічні засоби обрахунку





1950 рік і далі ...

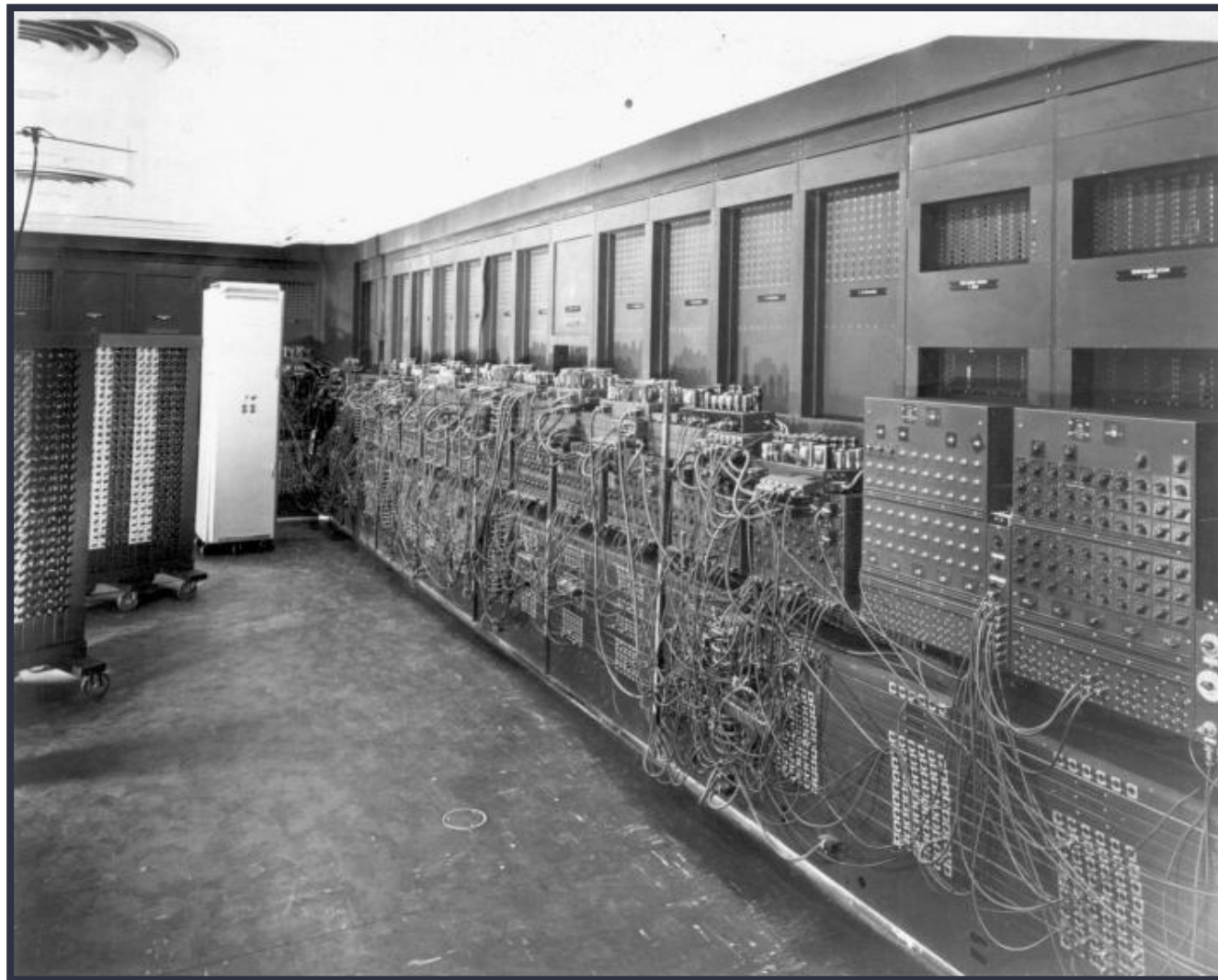




Перший  
український  
комп'ютер  
**МЕОМ**



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





Перший персональний  
комп'ютер був  
розміром з невеличкий  
холодильник

Перший «ноутбук»  
важив  
11 кілограм





Назвіть відомі  
вам пристрої



# Електронні засоби обрахунку





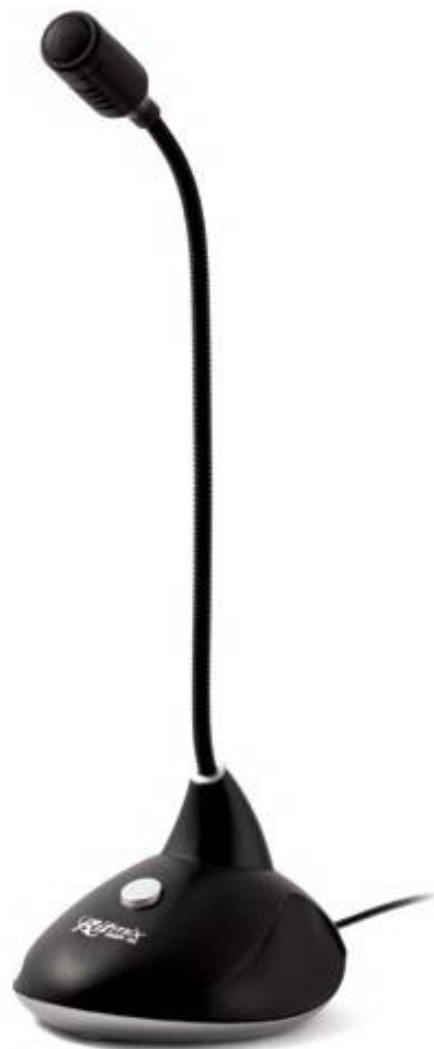
Що це за пристрої?  
Навіщо вони?





Що це за пристрій?  
Для чого він  
призначений?





Що це за пристрій?  
Для чого він  
призначений?





Що це за пристрій?  
Для чого він  
призначений?







Що це за пристрій?  
Для чого він  
призначений?





Що це за пристрій?  
Для чого він  
призначений?





Що це за пристрій?  
Для чого він  
призначений?





Що це за пристрій?  
Для чого він  
призначений?







Що це за пристрій?  
Для чого він  
призначений?



Який пристрій в  
комп'ютері є  
найголовнішим?



## Пристрої введення



## Пристрої виведення



Сьогодні

Пригадаємо, як здійснюється обмін інформацією





# Сьогодні

## 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?

