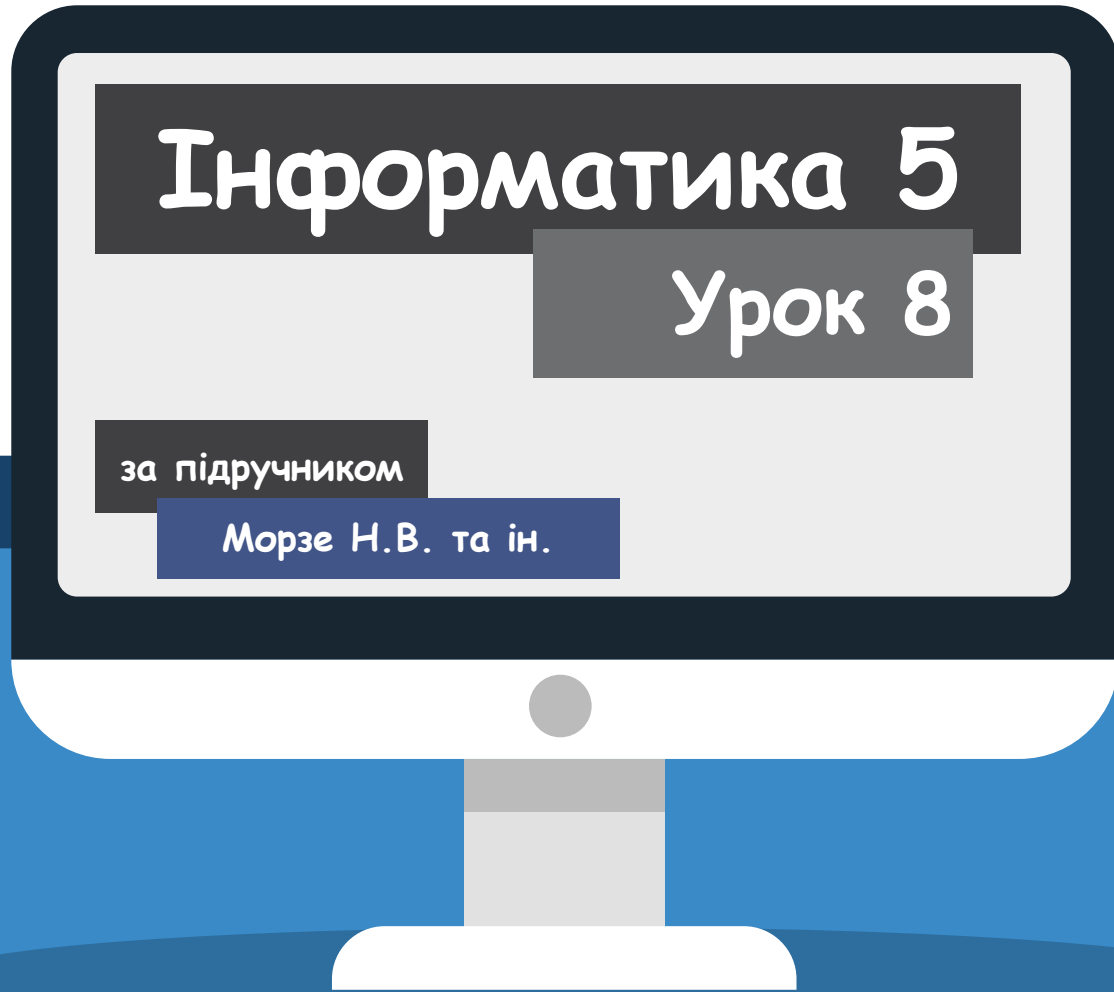


# Складові комп'ютерів та їхнє призначення. Поняття про інфографіку. Карти знань



Нова українська школа



# Відгадайте загадку

*Зафіксує ваші рухи,  
Танці, пісні гамірні.  
Зможе повторити все.  
Що за пристрій це?*



**Відеокамера**



# Відгадайте загадку



*Клац на кнопку — вже співає,  
Музика весела грає.  
І навушники красиві.  
Відгадайте, що за диво?*

**Плеєр**



# Відгадайте загадку

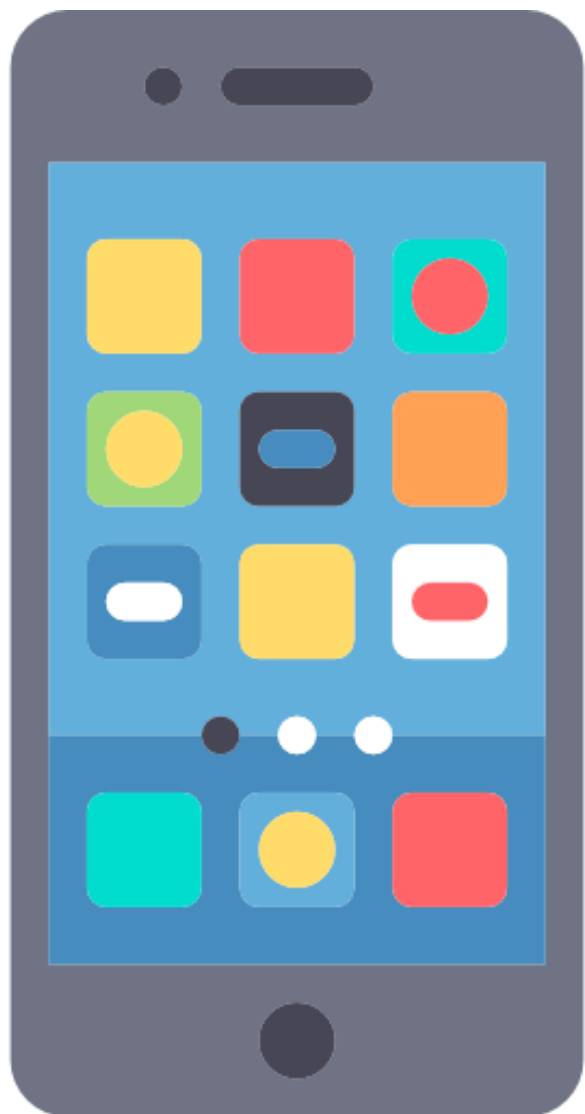
*Голос миттю запишу  
І цей голос збережу.  
Підберу чудовий фон.  
Мене звати...*



**Диктофон**



# Відгадайте загадку



*Тисну трубочку до вуха,  
Кожен голос з трубки слуха.  
Чути чую, також бачу.  
Я в житті багато значу.*

**Смартфон**



# Відгадайте загадку

*Буду всім допомагати  
Точно й швидко рахувати.  
Невеличкого я зросту,  
Керувати мною просто.*



***Калькулятор***



# Відгадайте загадку



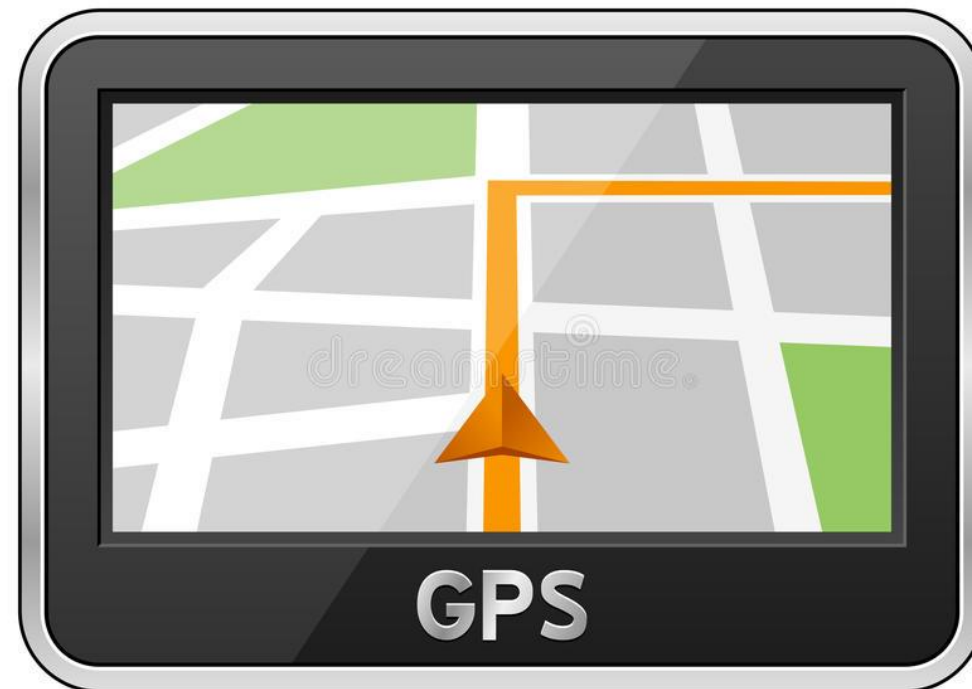
*Тисячі програм я маю,  
Граюсь, пишу і читаю.  
На планеті цій зеленій  
Серед техніки я геній!*

***Комп'ютер***



# Відгадайте загадку

*Він багато чого може,  
У дорозі допоможе.  
Профі-гід, а не аматор.  
Діти, це є...*

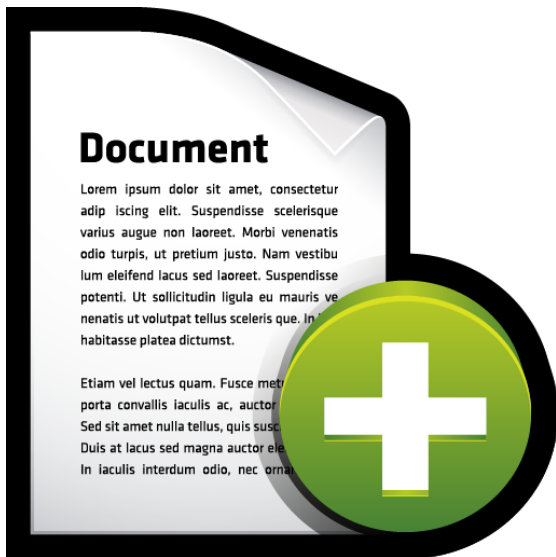


***Навігатор***



**Люди використовують комп'ютер, щоб:**

**ВВОДИТИ дані**



**зберігати дані**



**працювати з даними**



**передавати дані**



*Для цього використовують різні пристрої комп'ютера,  
тому їх можна об'єднати в групи:*

## Складові комп'ютера

*Пристрої  
введення  
даних*



*Пристрої  
опрацювання  
даних*



*Пристрої  
зберігання  
даних*



*Пристрої  
виведення  
даних*



**Пристрої введення** призначені для введення даних.

Наприклад, **клавіатура** для введення числових і текстових даних

**сканер** для введення текстових і графічних даних



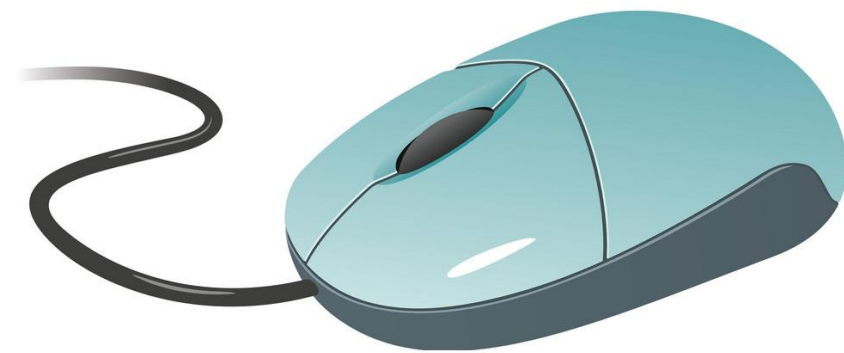
**Мікрофон** для  
введення  
звукових даних



**Веб-камера** для  
введення  
відеоданих



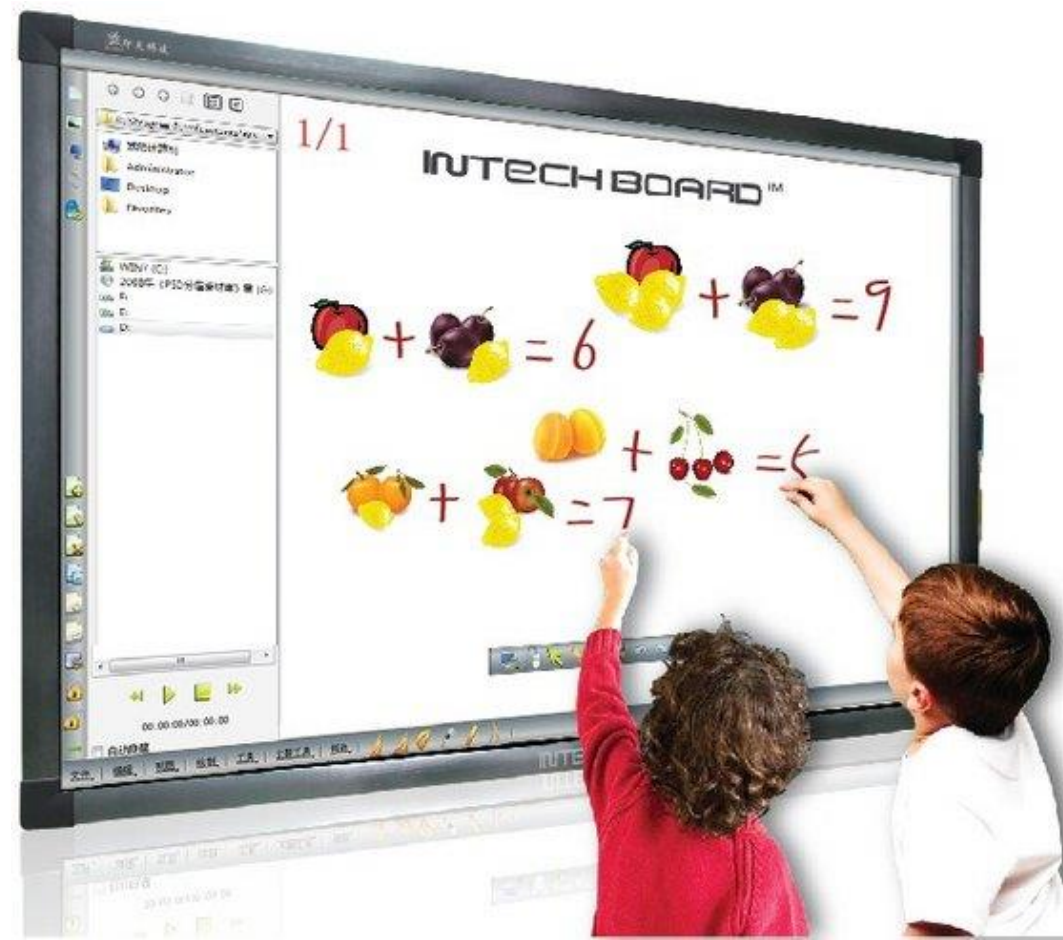
**Миша** є вказівним  
пристроєм  
введення



## Тачпад



## Мультимедійна (електронна) дошка



## Геймпад



## Кейпад



## Руль та педалі



## Танцювальний майданчик (денспад)



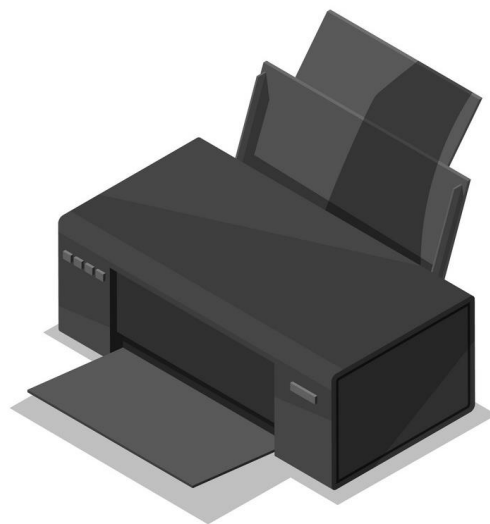
# Складові комп'ютерів та їхнє призначення

За допомогою **пристроїв виведення** дані з комп'ютера можна:

**виводити на екран монітора**



**укувати текстові  
чи графічні дані  
на папері на  
принтері**



**прослуховувати  
звукові дані за  
допомогою пристроїв  
акустичної системи**



# Складові комп'ютерів та їхнє призначення

**Пристрої для введення та виведення даних швидко змінюються.**

**Наприклад, поряд зі звичайною контактною клавіатурою використовують і віртуальну.**

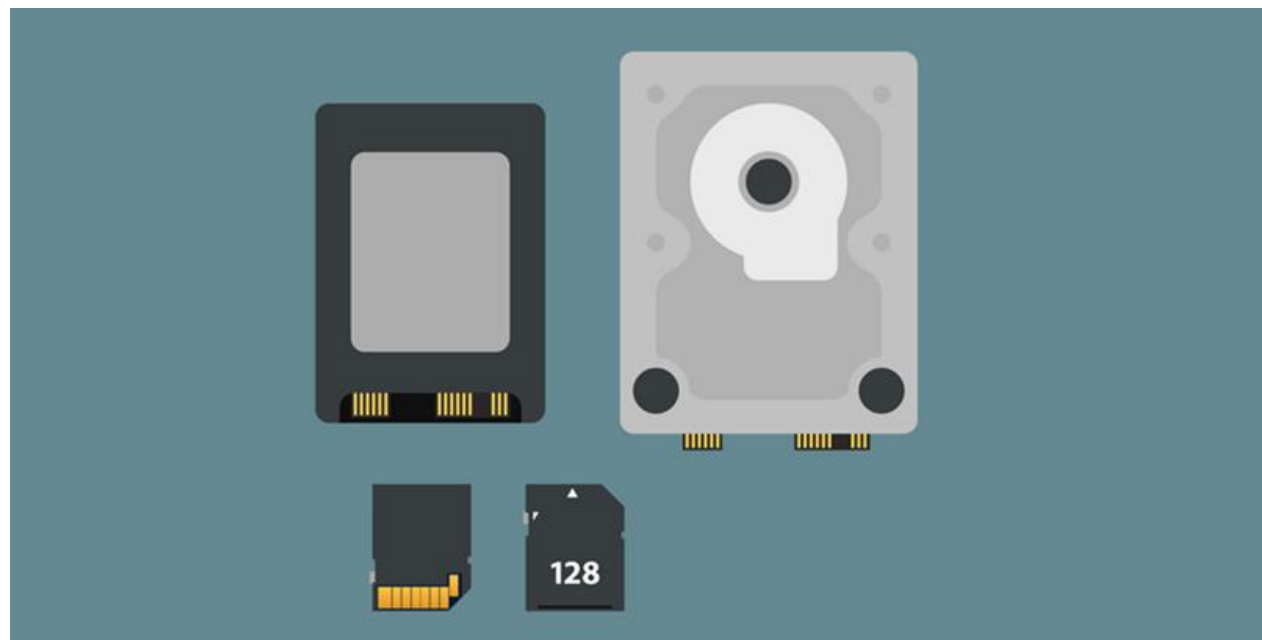
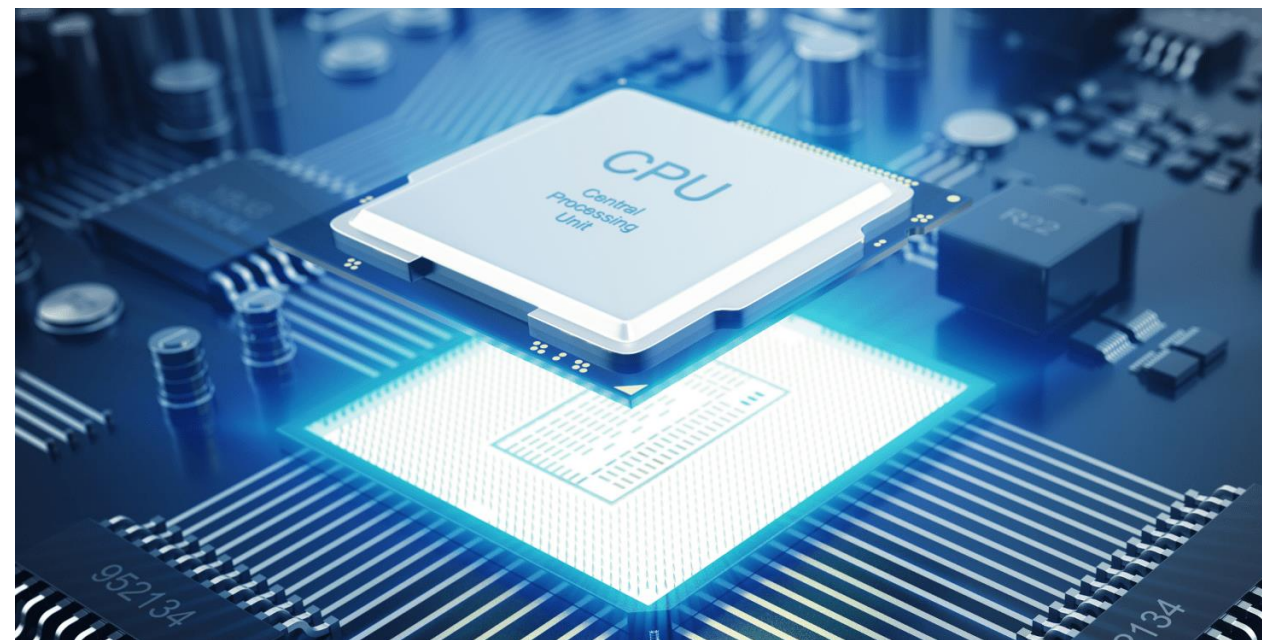
**В пристроях, які оснащені сенсорним екраном, сам екран є пристроєм введення та виведення. Керувати таким пристроєм можна за допомогою стилуса або руки.**



**У системному блоці стаціонарного комп'ютера містяться пристрої:**

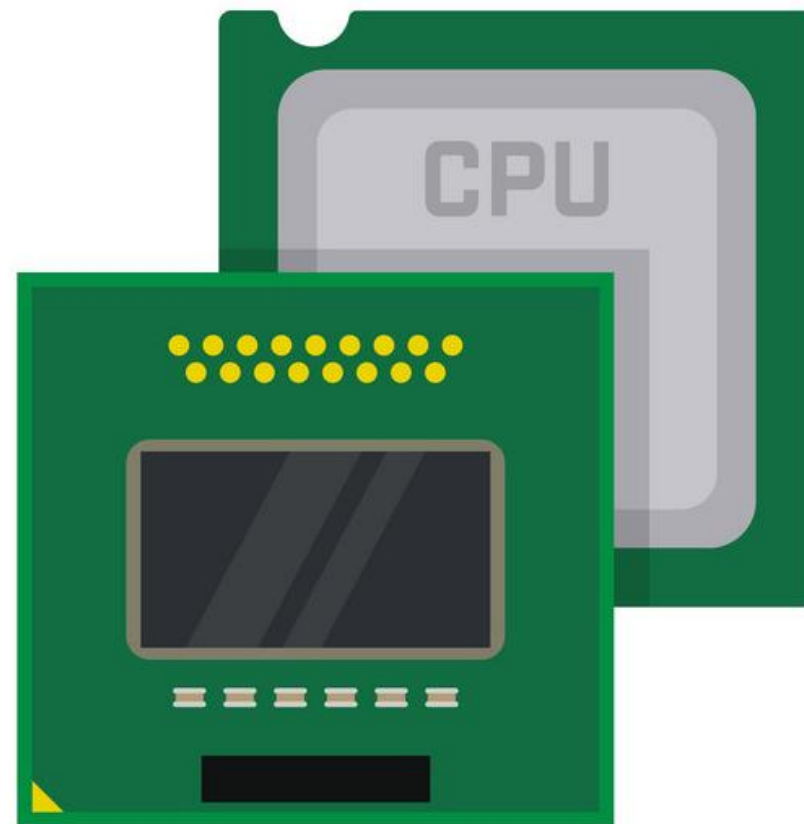
**опрацювання даних**

**зберігання даних**



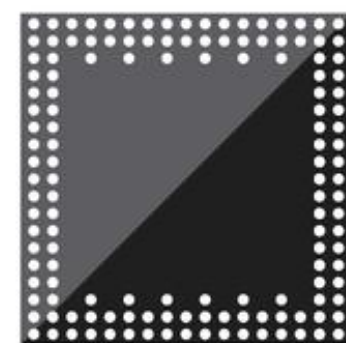
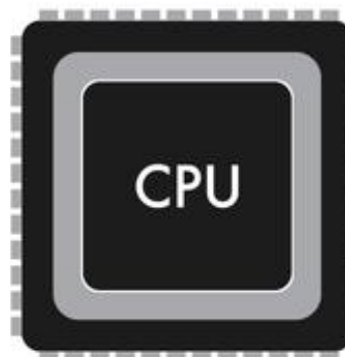
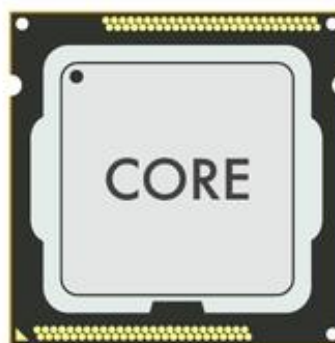
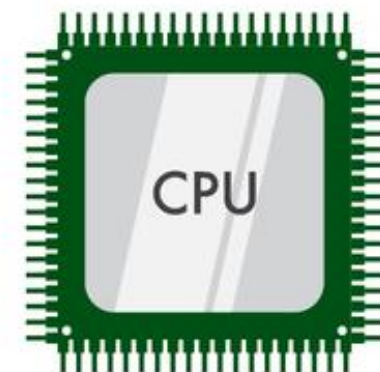
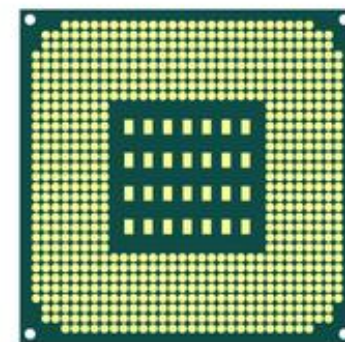
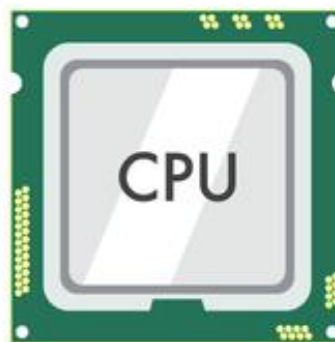
*Роботою всіх пристроїв комп'ютера та здійсненням обчислень і перетворенням даних управляє **процесор**.*

*Від його обчислювальної потужності здебільшого й залежить продуктивність комп'ютера. Саме тому процесор називають електронним мозком комп'ютера.*





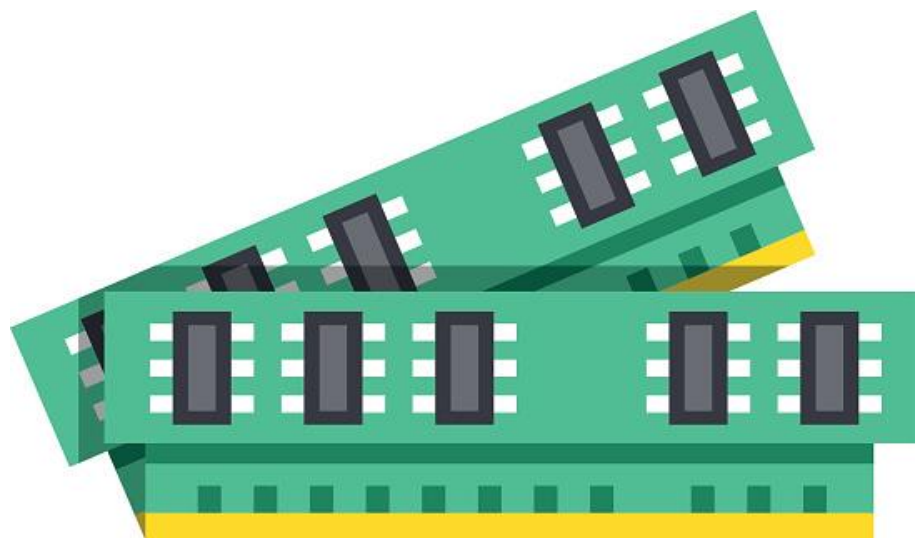
**Процесор** — мікросхема, яка розміщується всередині системного блока й призначена для виконання функцій управління пристроями й опрацювання даних.



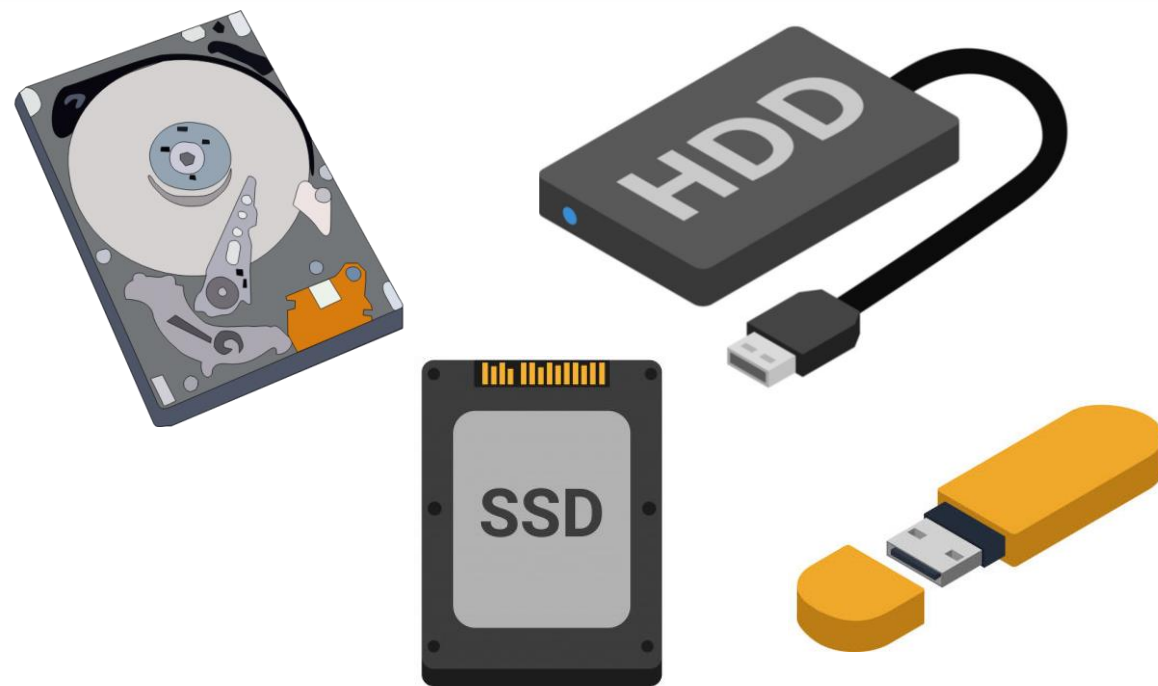
# Складові комп'ютерів та їхнє призначення

*Пам'ять комп'ютера, що призначена для зберігання даних і програм, поділяють на:*

***Внутрішню***



***Зовнішню***



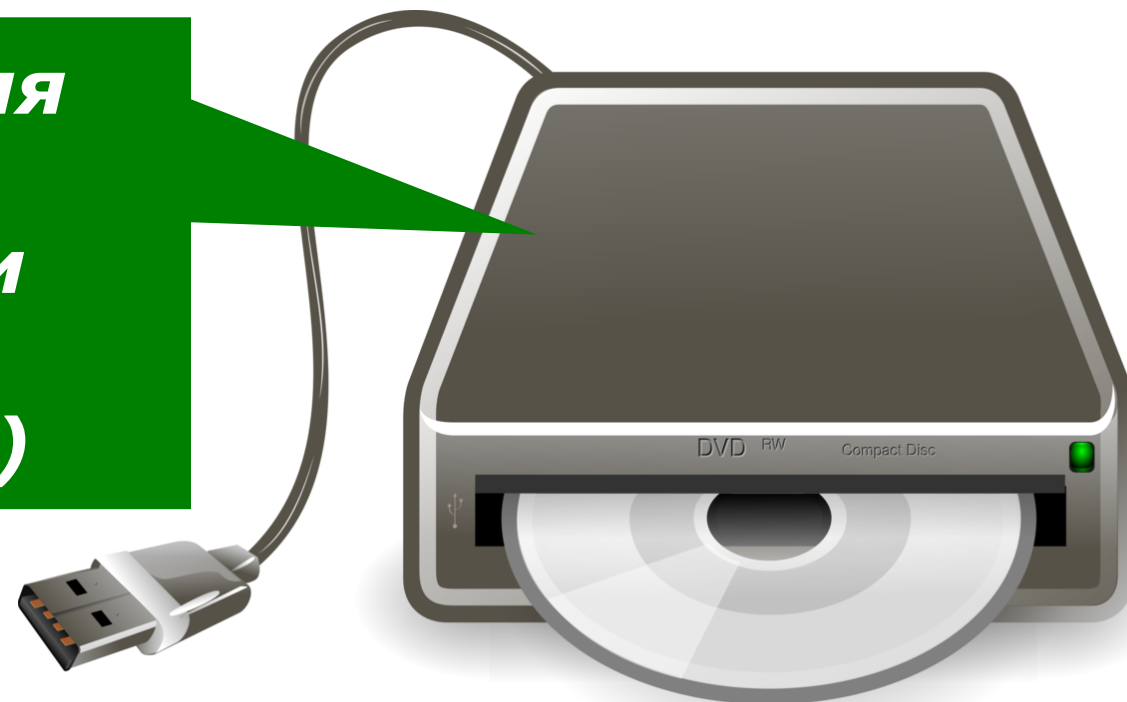
*Деякі пристрої зберігання даних, пристрої запису та зчитування даних, записаних на зовнішніх носіях, розміщені всередині **системного блоку**.*



**До таких належать: пристрої внутрішньої пам'яті:**

**накопичувач на жорстких магнітних  
дисках**

**пристрій для  
роботи з  
оптичними  
дисками  
(дисковод)**



# Складові комп'ютерів та їхнє призначення

*Магнітні й оптичні диски, флеш-накопичувачі належать до носіїв тривалого зберігання даних. Їх також називають **зовнішня пам'ять**.*



*Вінчестер*



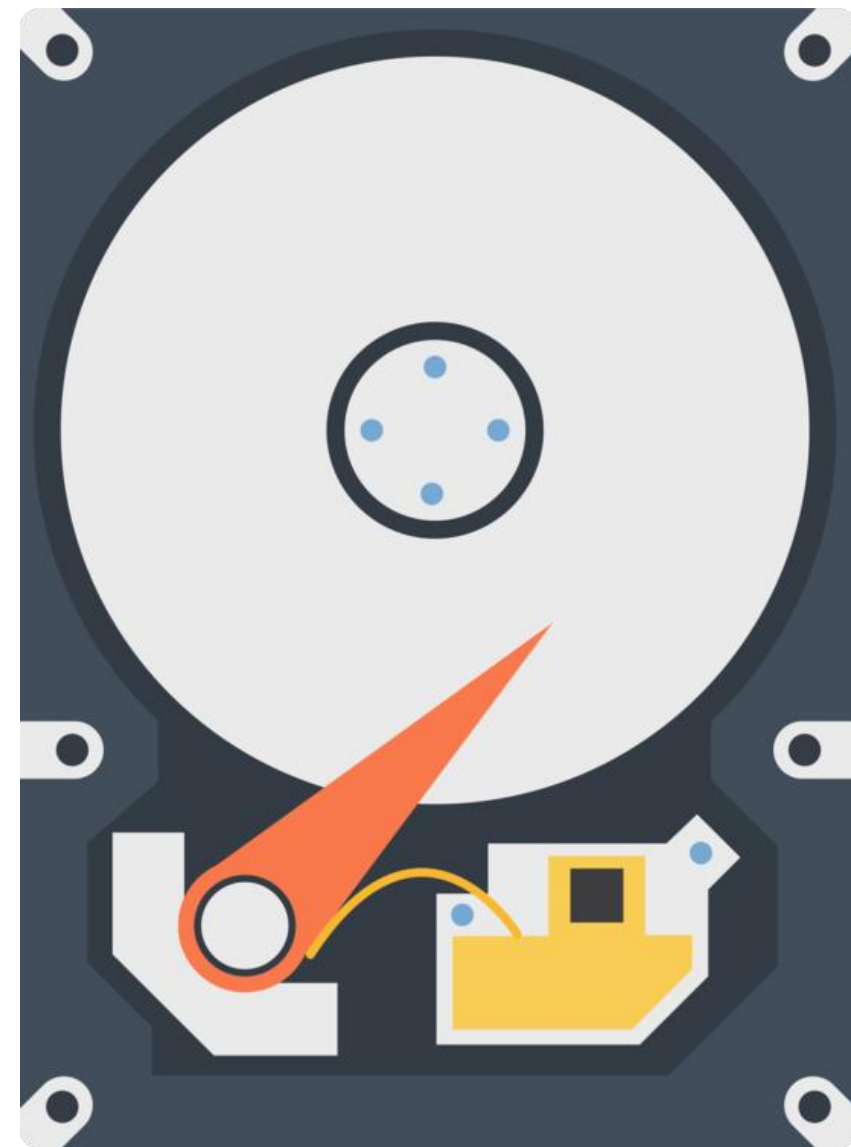
*Компакт-диск*



*Флешнакопичувач*

**Жорсткий магнітний диск (або вінчестер)**, як правило, використовують для зберігання різних даних: текстів, числових даних, зображень, музичних композицій, фільмів, ігор тощо.

Ця складова пам'яті може зберігати найбільший обсяг даних в порівнянні з іншими носіями.



*Зі збільшенням ємності пристроїв флеш-пам'яті вони почали активно використовуватися і як замітники накопичувачів на жорстких магнітних дисках. Такі пристрої отримали назву **твердотілих накопичувачів** або **SSD-дисків**.*

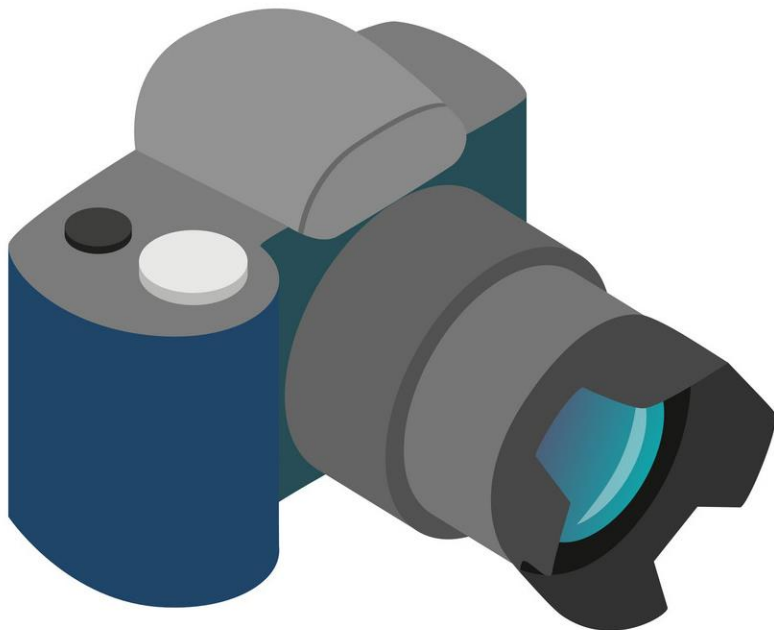


**Флешнакопичувачі, карти пам'яті й компакт-диски (оптичні диски)** також використовують для зберігання даних. Часто за допомогою цих пристроїв люди переносять дані з одного комп'ютера на інший.

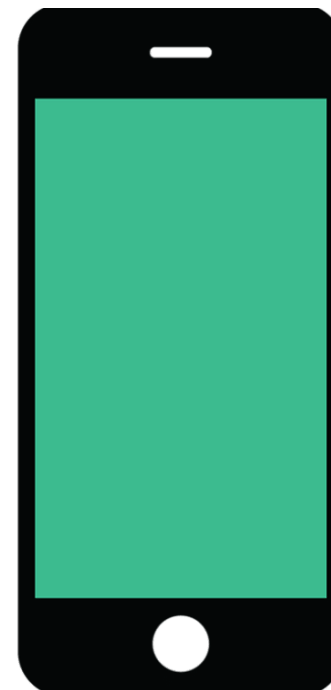


Сучасні **карти пам'яті** можна застосовувати не лише для комп'ютерів, а й для інших пристроїв, наприклад:

**фотокамер**



**смартфонів**



## Цікаво

Говорять, що назва «**вінчестер**», яку використовують для скорочення терміна жорсткий магнітний диск, виникла в 1973 р. Розробники об'єднали в одному корпусі пластини диска та головки для їх читання.

Кількість таких пластин і будова відповідали кількості патронів у зарядях мисливської гвинтівки — вінчестері. Відтоді розміри корпусу та кількість пластин у жорсткому магнітному диску дуже змінилися. А назва так і залишилась.



## Цікаво

Назву «**флеш**» для звичного нам усім носія придумав **Шойї Аріізумі** (*Shoji Ariizumi*). Процес стирання вмісту пам'яті викликав у Аріізумі асоціацію з фотоспалахом (англ. — *flash*) — так у нового винаходу з'явилося ім'я.



*Як дані, отримані від пристроїв введення, виводяться пристроями виведення?*



”



,



”



**Моноблок**







**Проаналізувати**  
**с. 34-39**



**Сторінка  
37-39**



Інформатика 5

Урок 8

за підручником

Морзе Н.В. та ін.

Дякую за увагу!

Нова українська школа

