

Комп'ютер. Апаратне забезпечення

Інформатика. Урок 7

Ключові слова

Терміни інформатики:

Комп'ютер
Настільний комп'ютер
Ноутбук
Планшет
Смартфон
Система
Елемент
Апаратне забезпечення
Програмне забезпечення
Системний блок
Клавіатура
Миша
Монітор

Звукова система
Системна плата
Жорсткий диск
DVD-пристрій
Блок живлення
Корпус
Системна плата
Процесор
Оперативна пам'ять
Карта
Внутрішня карта
Зовнішня карта
Внутрішній пристрій
Зовнішній пристрій

Головні питання уроку

1. Від якого слова походить слово "комп'ютер"? Що воно означає?
2. Що таке комп'ютер?
3. Для чого застосовується комп'ютер?
4. З якою інформацією може працювати сучасний комп'ютер?
5. Які види комп'ютерів ви знаєте?
6. Назвіть основні компоненти комп'ютера.
7. Де знаходяться зовнішні пристрої комп'ютера?
8. Де знаходяться внутрішні пристрої комп'ютера?
9. На які групи можна розділити внутрішні пристрої?
10. Які пристрої знаходяться всередині системного блока? Назвіть приклади.
11. Які пристрої знаходяться на системній платі? Назвіть приклади.

Комп'ютер

Що? походить з якої? мови і означає що?

Слово «комп'ютер» походить з _____ мови і означає _____

Перший комп'ютер - калькулятор. *Який процес виконує калькулятор?*

**Комп'ютер – це електронний пристрій,
який виконує інформаційні процеси.**



Які інформаційні процеси виконує комп'ютер? (дивись урок 3)

Класифікація комп'ютерів

Основні види сучасних комп'ютерів



Настільний комп'ютер (desktop)



Ноутбук (notebook)



Планшет (tablet)



Смартфон (smartphone)



*Який вид комп'ютера найстаріший?
Який вид комп'ютера наймолодший?*

Еволюція форм інформації для комп'ютера



Числова

- Цифри
- Знаки



Текстова

- Букви
- Знаки



Графічна

- Фото
- Малюнки
- Креслення



Звукова

- Звуки
- Мовлення
- Музика



Тактильна

- Дотик
- Вібрації



Числова

Текстова

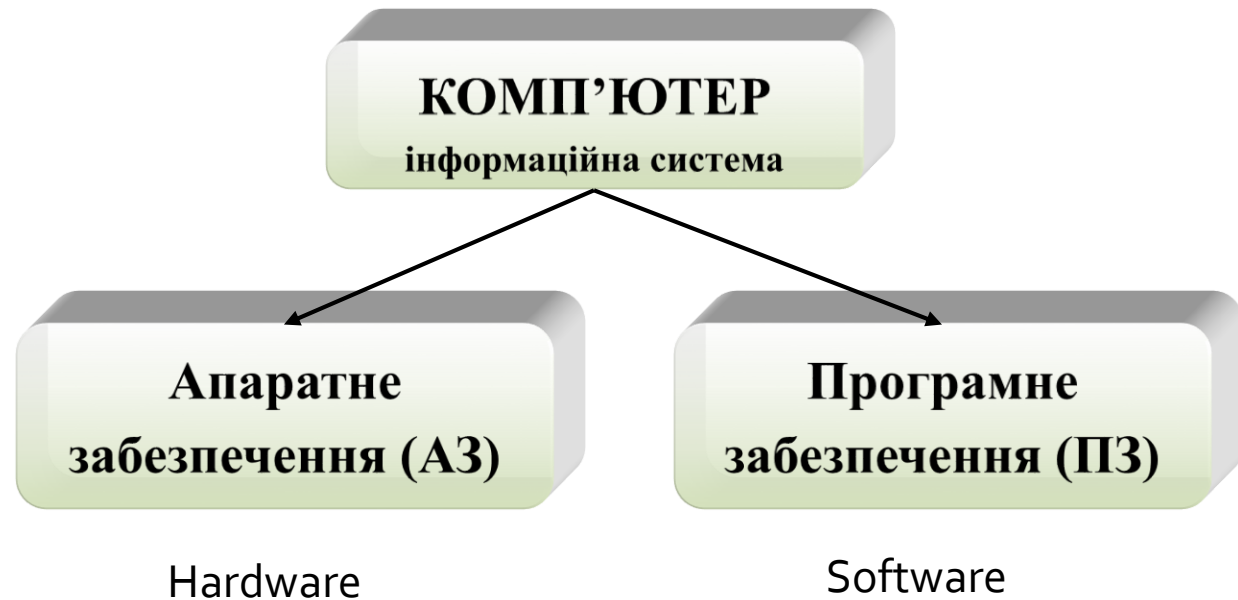
Графічна

Звукова

Тактильна

Комп'ютер як інформаційна система

Комп'ютер – це інформаційна система, в якій можна виокремити дві групи елементів: **апаратне забезпечення** та **програмне забезпечення**.

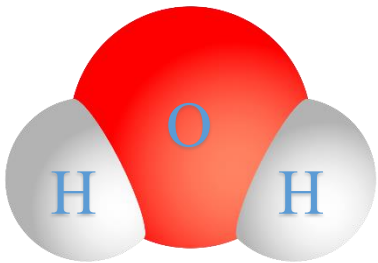


Апаратне забезпечення – це **всі пристрої** (апарати) комп'ютера.
Програмне забезпечення – це **всі програми** комп'ютера.

Система та елемент

Систéма – це множина елементів. **Елемéнт** – це частина системи.

Вода (H₂O)



Вода – система
Кисень, водень - елементи

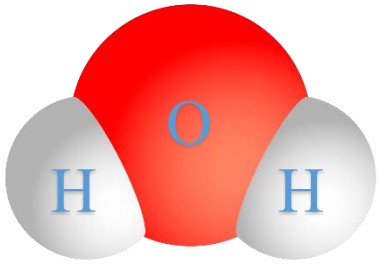
Відмінок 1		Відмінок 2
Що?	складається	з Чого?
Система		Елементи
Вода	складається	з водню та кисню.

Відмінок 1		Відмінок 4
Що ?	містить	Що?
Система		Елемент(-и)
Вода	містить	водень і кисень.

Система та елемент

Систéма – це множина елементів. **Елемéнт** – це частина системи.

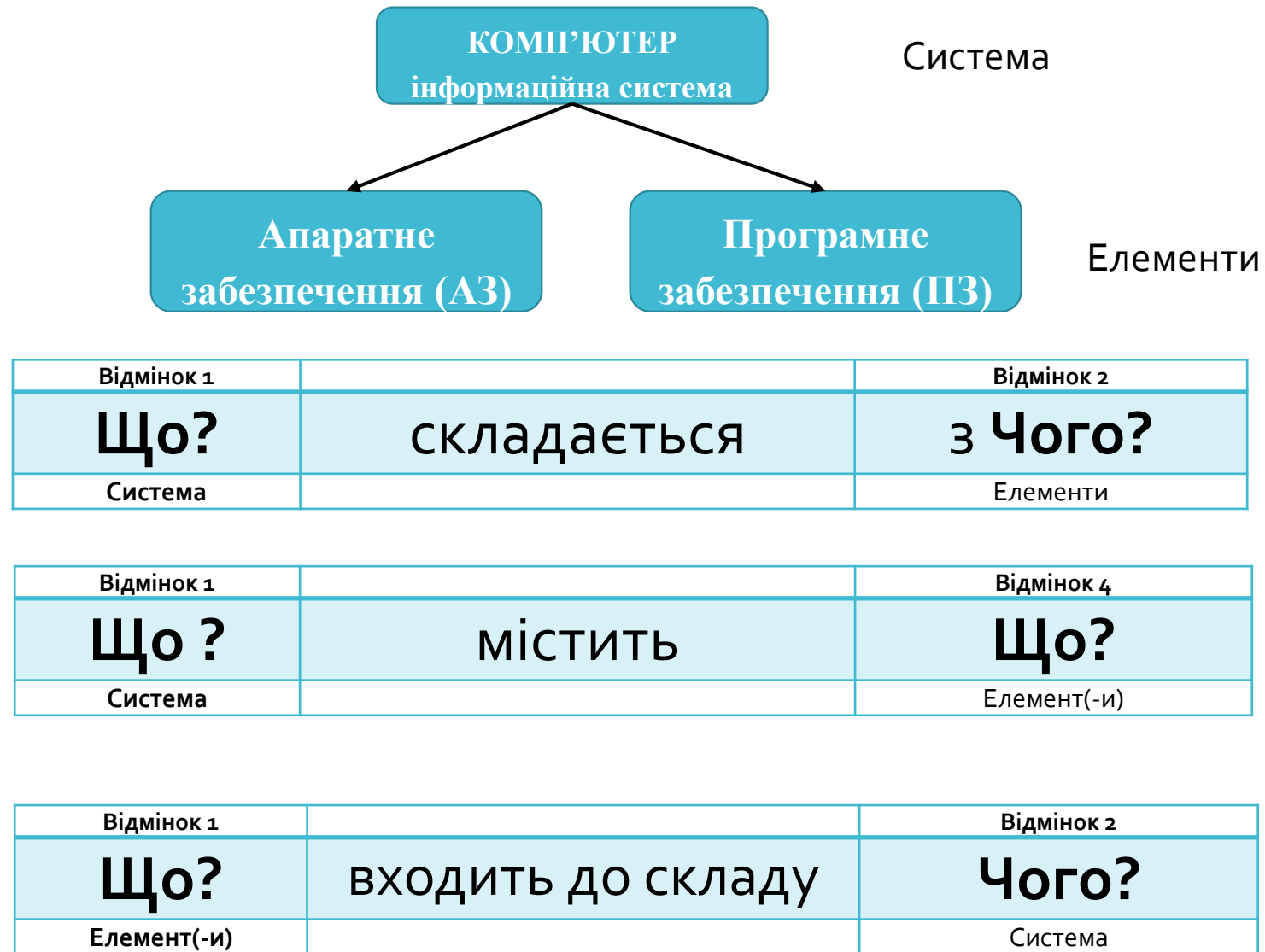
Вода (H₂O)



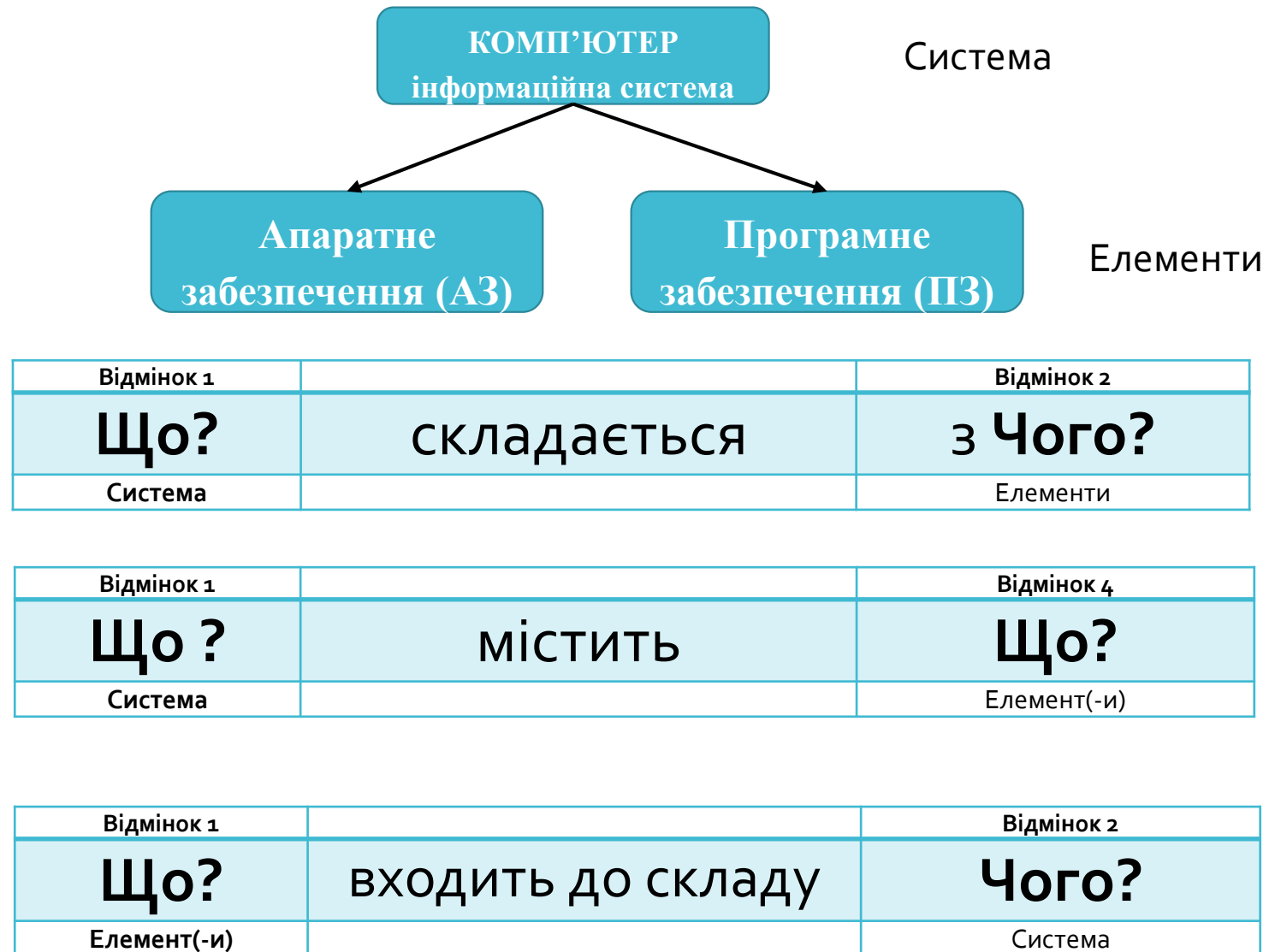
Вода – система
Кисень, водень - елементи

Відмінок 1		Відмінок 2
Що?	входить до складу	Чого?
Елемент(-и)		Система
Водень	входить до складу	води.
Кисень	входить до складу	води.
Водень і кісень	входять до складу	води.

Мовні конструкції



Мовні конструкції



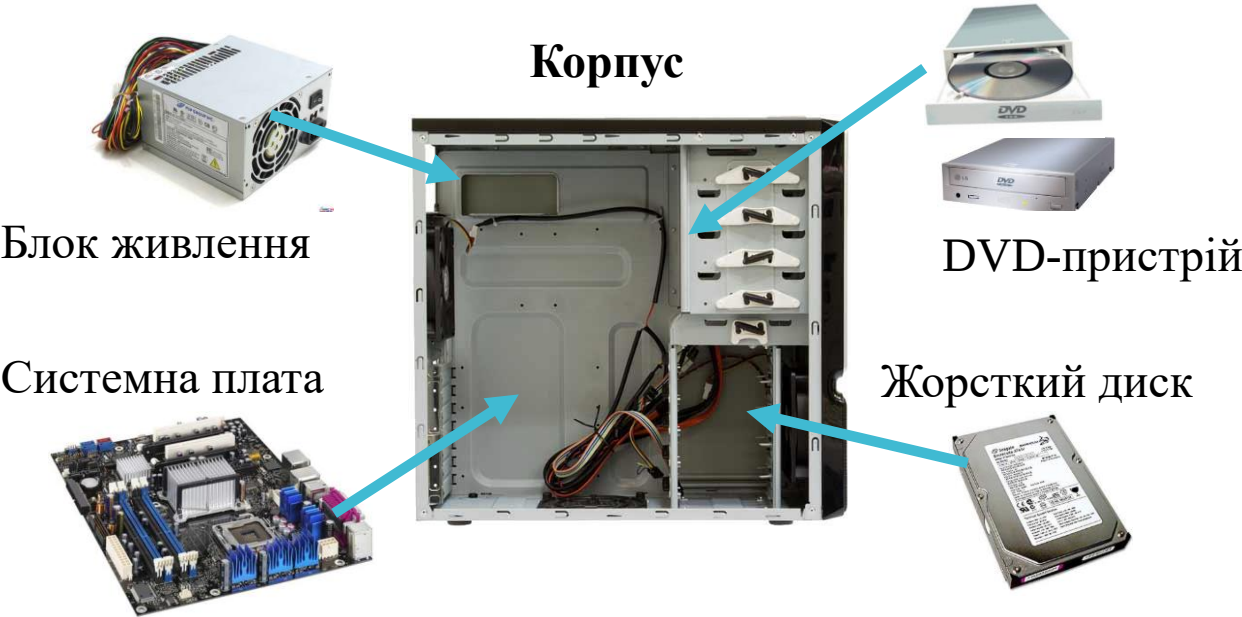
З чого
складається
настільний
комп'ютер?



Відмінок 1		Відмінок 2
Що?	складається	з Чого?
Система		Елементи

Що містить системний блок?

Всередині системного блоку знаходяться:



Відмінок 1		Відмінок 4
Що ?	містить	Що?
Система		Елемент(-и)

Що входить до складу системної плати?

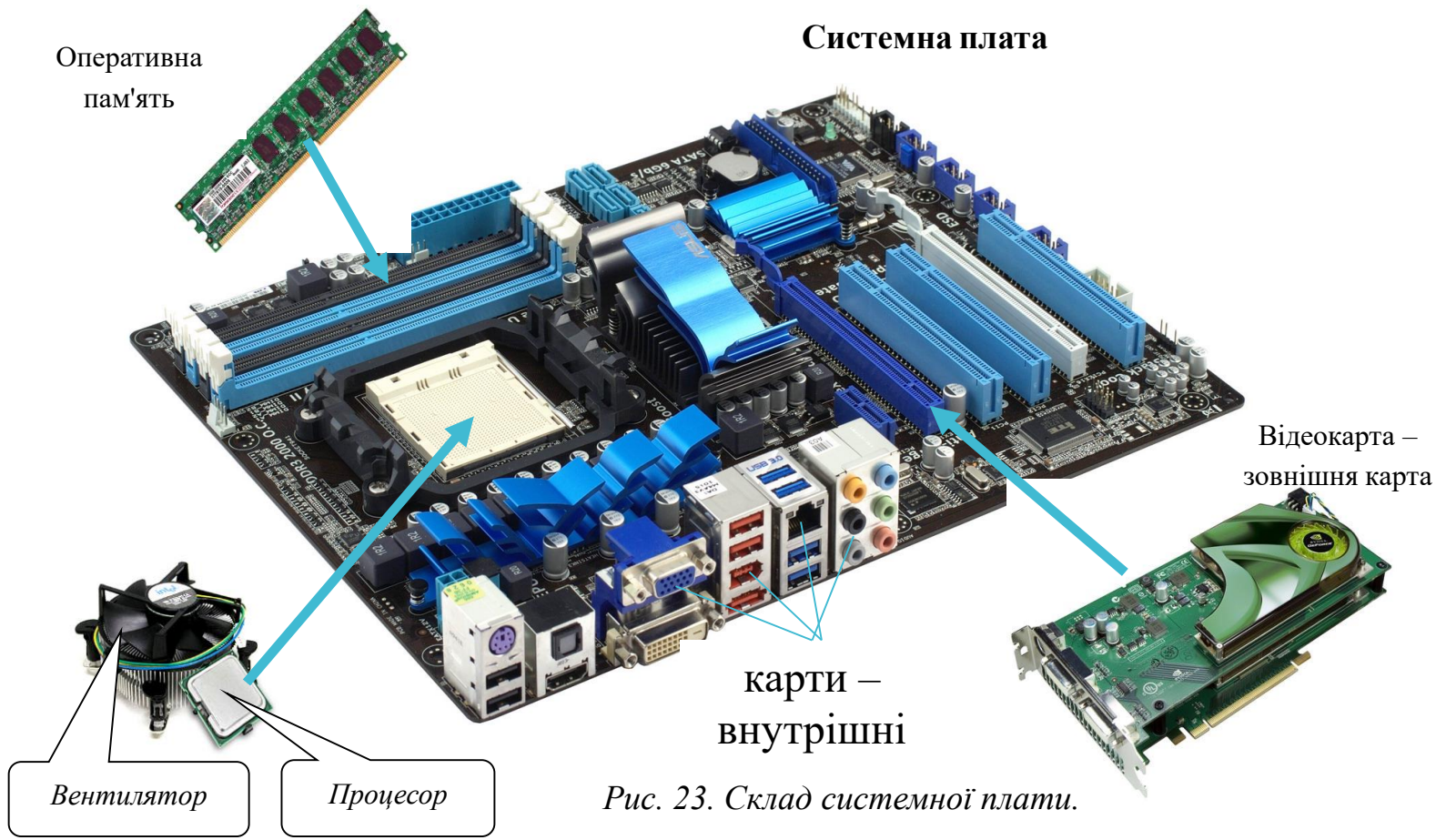


Рис. 23. Склад системної плати.

Відмінок 1		Відмінок 2
Що?	входить до складу	Чого?
Елемент(-и)		Система

Зовнішні та внутрішні пристрої

Зовнішні пристрої – це пристрої, які знаходяться ззовні системного блоку (корпусу) комп'ютера. Наприклад, клавіатура, монітор, миша, принтер тощо.

Внутрішні пристрої – це пристрої, які знаходяться всередині системного блоку (корпусу) комп'ютера. Наприклад, системна плата, блок живлення, жорсткий диск тощо.

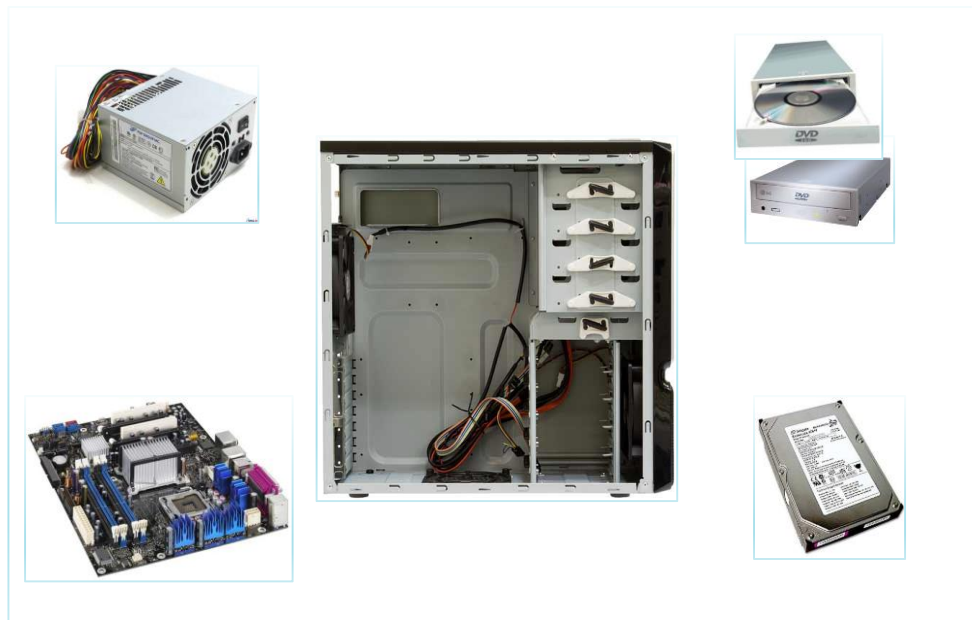


Внутрішні пристрої

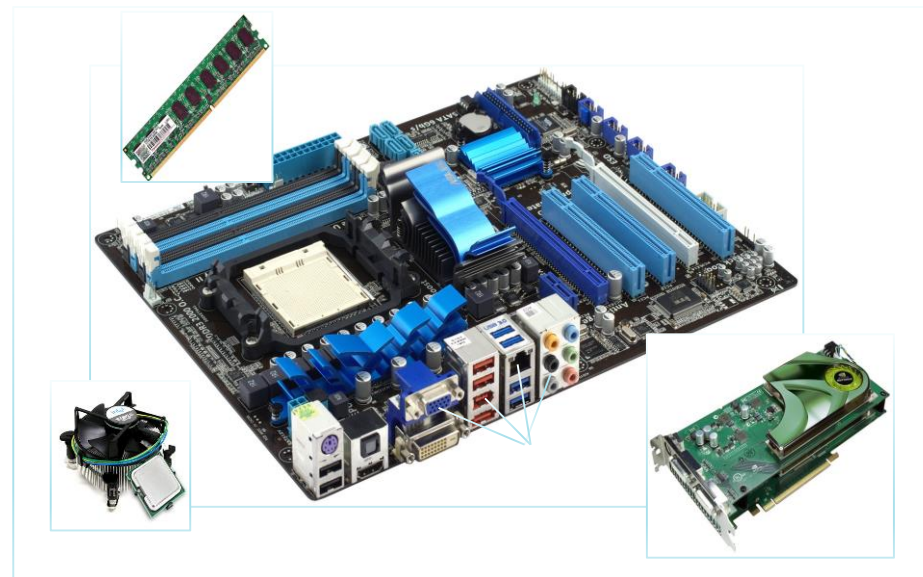
Зовнішні пристрої



Внутрішні пристрої



В системному блоці



На системній платі

Головні питання уроку

1. Від якого слова походить слово "комп'ютер"? Що воно означає?
2. Що таке комп'ютер?
3. Для чого застосовується комп'ютер?
4. З якою інформацією може працювати сучасний комп'ютер?
5. Які види комп'ютерів ви знаєте?
6. Назвіть основні компоненти комп'ютера.
7. Де знаходяться зовнішні пристрої комп'ютера?
8. Де знаходяться внутрішні пристрої комп'ютера?
9. На які групи можна розділити внутрішні пристрої?
10. Які пристрої знаходяться всередині системного блока? Назвіть приклади.
11. Які пристрої знаходяться на системній платі? Назвіть приклади.

Домашнє завдання!

- 1. Запишіть у зошит стислі відповіді на контрольні питання до уроку 7 (завдання 5 на сторінці 43 у підручнику або на попередньому слайді).
- 2. Вивчить стислі відповіді на контрольні питання.
- 3. За допомогою книги виконайте завдання 1, 2, 3, 4 на сторінці 42.
- 4. Виконайте тест за посиланням:
<https://onlinetestpad.com/daslpkqwgek64>
- 5. Надішліть фото з відповідями та тестом викладачу у Classroom.