

## Тема. Пристрої введення та виведення інформації

### Очікувані результати навчання

4 ІФО 4-3.1-8 - оцінює переваги і обмеження цифрових пристроїв для збирання, зберігання і відображення даних за наданими критеріями

4 ІФО 4-3.1-3 - описує взаємодію пристроїв комп'ютерної системи, їх можливості та обмеження

### Розгадай ребуси:



### Повтори

- Які з розгаданих пристроїв є основними складовими комп'ютера?
- Назви основні складові персонального комп'ютера.
- Які є допоміжні пристрої комп'ютера?

### Опрацюй інформацію

Комп'ютеру, як і людині, необхідні свої «очі і вуха», з допомогою яких він міг би сприймати інформацію ззовні. В даний час є різноманітні пристрої, що виконують ці функції в складі комп'ютера. Вони називаються пристроями введення, оскільки забезпечують введення в комп'ютер даних у різних формах: чисел, текстів, зображень, звуків. **Пристрої введення** перетворюють інформацію з форми, зрозумілій людині, у цифрову форму, яка сприймається комп'ютером. До пристроїв введення належать: **клавіатура, мишка, сканер, мікрофон, маніпулятори типу «миша», веб-камера.**

Пристрої введення даних можна розділити за типом даних:



- |                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Алфавітно-цифрові клавіші  | Функціональні клавіші             |
| Клавіші керування курсором | Клавіші малої цифрової клавіатури |
| Спеціальні клавіші         |                                   |

**Клавіатура** призначена для введення символічних даних і команд в комп'ютер.

Крім пристроїв введення є ще пристрої виведення інформації. **Пристрої виведення** призначені для виведення інформації (результатів роботи комп'ютера) у зрозумілій для людей формі. До пристроїв виведення відносяться: **монітор, принтер, колонки, навушники.**

Пристрої виведення, також можна поділити за типом даних, з якими вони працюють:



*Монітор* – це пристрій, призначений для виведення на екран тексту та графіки.

*Модеми* можуть знаходитися всередині системного блоку комп'ютера або в окремому корпусі і бути підімкненими до комп'ютера. Модем є пристроєм введення так само як пристроєм виведення інформації.

*Системний блок* не відноситься до жодної з груп пристроїв. Він є головним пристроєм, який керує всією роботою комп'ютера.

## Релаксація



Веди очима по доріжці.

## Виконай вправу

<https://learningapps.org/view2761186>

## Переглянь мультфільм

Обери пристрій, який цікавить найбільше, із запропонованих та дізнайся, як він влаштований та працює

**Клавіатура** <https://youtu.be/QZ13jk65cSs>

**Мікрофон** <https://youtu.be/xI8g4K8ZrWI>

**Датчик** <https://youtu.be/nsGUWpbTZ7E>