

Тема. Що об'єднує комп'ютерні пристрої? Організація роботи цифрового пристрою

Очікувані результати заняття

після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати, як працюють та взаємодіють між собою пристрої введення, опрацювання збереження та виведення інформації;
- пояснювати призначення складових комп'ютера.

Поміркуйте

- Для чого вигадали комп'ютер?
- Який пристрій комп'ютера найголовніший?

Ознайомтеся з інформацією

Люди здавна створювали різні пристрої для полегшення своєї праці, покращення життя. Довгий час багато вчених намагались винайти пристрої, які могли б виконувати обчислювання та робили це швидше за людину. Із розвитком торгівлі кількість обчислень у житті людини збільшувалось. Спочатку з'явилась рахівниця, пізніше арифмометр, а потім електронно-обчислювальна машинна (ЕОМ), яка використовувалась лише для роботи з числовими даними.

Тоді і виник термін **комп'ютер**: від лат. *Computo* – лічу, обчислюю.

З часом комп'ютери вдосконалювались для того, щоб опрацьовувати не лише числові, а й текстові, графічні, звукові та відеодані.



Комп'ютер – це електронний пристрій, призначений для опрацювання даних різного типу. У наш час **комп'ютери** використовують для зберігання, опрацювання даних, швидкого пошуку та обміну повідомленнями, тобто як інструмент для автоматизації інформаційних процесів.

Окрім того, керування такими пристроями стало легшим, тому ними



могли скористатися навіть ті, чия діяльність не була пов'язана із обчисленнями.

Зазвичай до **основних складових** персонального комп'ютера відносять: **системний блок, монітор, клавіатуру, мишу.**

Але існують і інші пристрої, **допоміжні.**



Знайдіть на малюнках

Пристрої введення:

мишка, клавіатура, мікрофон, веб-камера, сканер, плотер, тачпад, геймпад, денспад, мультимедійна дошка, сенсорний екран, джойстик, стилус, фотокамера



Дізнайтеся більше

Після введення дані потрапляють у системний блок.



Процесор – головна складова комп'ютера, яка виконує опрацювання даних



Процесор — це «мозок» комп'ютера. Саме процесор керує роботою всіх пристроїв. У ньому відбуваються всі операції, які виконує комп'ютер.

Вінчестер (інша назва — жорсткий магнітний диск) — місце в комп'ютері, де зберігається вся інформація (музика, фільми, текстові документи тощо).

Крім комп'ютера, людина використовує й інші пристрої для роботи з даними: *мобільний телефон, диктофон, факс, програвач, калькулятор, фотоапарат, кінокамера, ігрові приставки, навігатори* та інші.



Виконайте вправи

- <https://learningapps.org/view4305167>
- <https://learningapps.org/watch?v=p6ngazptc21>