

Тема. Збереження інформації. Пам'ять комп'ютера

Очікувані результати заняття

після цього заняття потрібно вміти:

- називати пристрої збереження інформації;
- пояснювати, як працюють пристрої пам'яті.

Поміркуйте

- Які пристрої для збереження інформації вам відомі?
- Як комп'ютер запам'ятовує?

Ознайомтеся з інформацією



Щоб розібратися, що таке цифрові дані, розгляньмо дріт, який з'єднує клавіатуру із системним блоком. Що може передаватися по дротах? Змалечку ми знаємо, що по електричних дротах передається електричний струм. Уявіть, що будь-які дані передаються двома сигналами: є струм і немає струму. Тоді передавання даних схематично виглядає так:

☀ – є струм ☁ – немає струму

Такі сигнали називають протилежними.

Умовно один сигнал вирішили позначати цифрою 1, а інший – цифрою 0.

1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 1 1 0 0 1 0 0 1 0

Для передавання та зберігання даних у такий спосіб текст, малюнки та звуки подають у вигляді послідовностей кодів, які складаються із двох знаків: 0 та 1.

Дані, які зберігаються на цифрових носіях, вимірюють у кількості сигналів, за допомогою яких ця інформація зберігається.

Для вимірювання інформації використовують одиниці **біт** і **байт**. 0 або 1 – це один біт інформації.

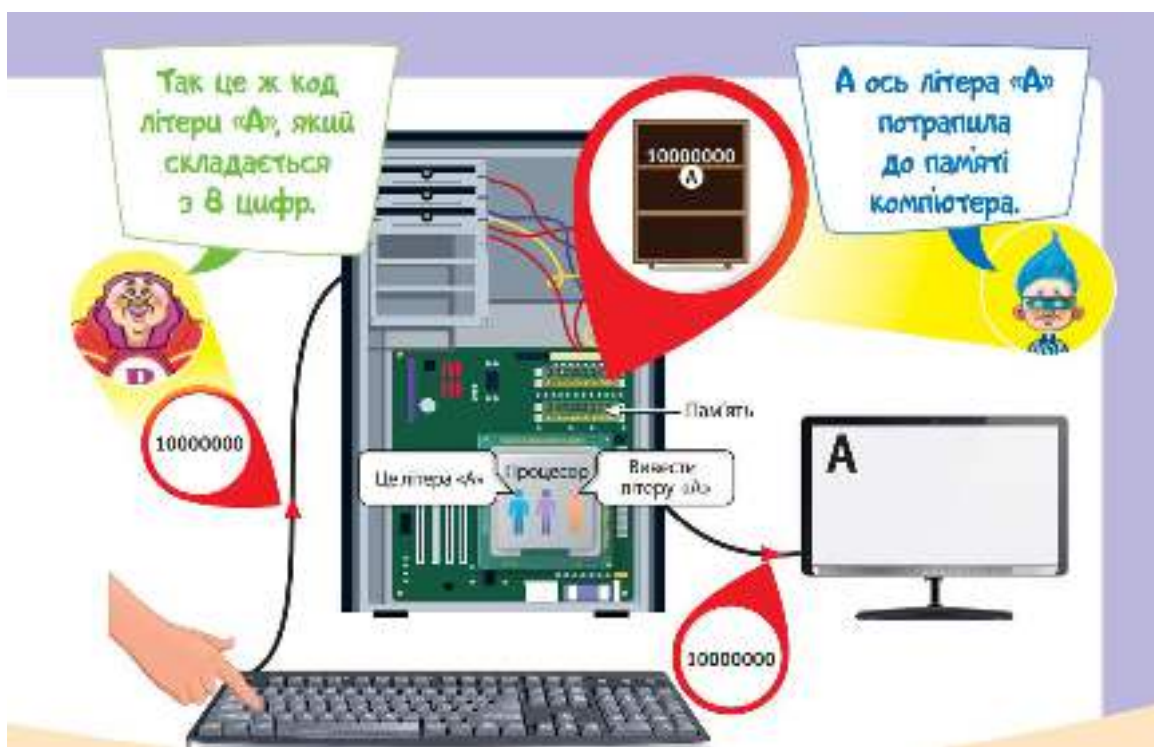
8 біт = 1 байт

1024 байти = 1 кілобайт (Кб)

1024 кілобайти = 1 мегабайт (Мб)

1024 мегабайти = 1 гігабайт (Гб)

1024 гігабайти = 1 терабайт (Тб)



Виконайте завдання

2. Розглянь малюнок. Назви пристрої, які мають однакові роз'єми для підключення до комп'ютера.



- Назви пристрої, для яких потрібний додатковий шнур для підключення до електричної мережі.

3. Розглянь вигляд задньої стінки системного блоку. Назви, які пристрої до якого роз'єму можна під'єднати.

- | | |
|--------------|-----------|
| А миша | Г принтер |
| Б клавіатура | Г сканер |
| В мікрофон | Д колонки |



Виконайте вправу

<https://wordwall.net/uk/resource/32007152>

Джерело

Інформатика. 4 клас/ О. В. Коршунова. – К.: Освіта, 2021