

Тема. Цифрові пристрої. Використання цифрових пристроїв і технологій для реалізації інформаційних процесів. Безпека життєдіяльності в кабінеті інформатики

Після цього заняття потрібно вміти:

- дотримуватись правил безпеки життєдіяльності при використанні комп'ютерних пристроїв та мереж;
- називати цифрові пристрої та їх властивості;
- використовувати цифрові пристрої і технології для реалізації інформаційних процесів.

Виконайте вправу

<https://learningapps.org/4547677>

Поміркуйте

1. Де ви чули або використовували термін «пристрій»?
2. Що таке цифровий пристрій?

Ознайомтеся з інформацією

Пристрій – це засіб або сукупність засобів, які призначені для виконання однієї або кількох операцій (дій), що спрощує, полегшує або пришвидшує їх виконання.

Цифровий пристрій – це пристрій, який здійснює один або кілька інформаційних процесів: передавання, зберігання та/або опрацювання повідомлень. На відміну від інших пристроїв, які також здійснюють інформаційні процеси, цифрові пристрої виконують їх з використанням числового кодування. Символами в такому кодуванні є цифри. Тому пристрої й отримали назву «цифрові».

Приклади цифрових і нецифрових пристроїв вимірювання

Нецифрові пристрої	Цифрові пристрої
<i>Для вимірювання довжини</i>	
 Рулетка	 Лазерний далекомір
<i>Для вимірювання температури</i>	
 Ртутний термометр	 Цифровий термометр
<i>Для вимірювання кута</i>	
 Транспортир	 Цифровий кутник
<i>Для вимірювання розмірів тіла</i>	
 Штангенциркуль	 Цифровий штангенциркуль

До цифрових пристроїв належать сучасні комп'ютери, а також усі пристрої комп'ютерів. Також цифровими пристроями є сучасні побутові пристрої, такі як SMART-телевізори, лампи та годинники, мультимедійні центри, пральні машини, роботи-пилососи, фото- та відеокамери, GPS-навігатори та інші.

Цифрові пристрої під час використання мають суттєві переваги порівняно з іншими пристроями: запис і передавання даних, у тому числі комп'ютерними мережами, можливість дистанційного використання цифрових пристроїв тощо.

Виконайте вправу

<https://learningapps.org/watch?v=p48x9mzrk22>

Зробіть зарядку для очей

- Покліпайте очима 20 разів.
- Намалюйте носом коло, квадрат, трикутник.
- Заплющте очі і «помандруйте» улюбленим місцем.

Поміркуйте

- Які пристрої крім цифрових ви знаєте, які з них використовуєте?
- Які є переваги цифрових пристроїв перед іншими?

Завдання



Працюємо з комп'ютером

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся вимог безпеки життєдіяльності та санітарно-гігієнічних норм.

Завдання. Ознайомтеся із цифровими пристроями, які можуть бути використані вдома.

1. Відкрийте вікно браузера.
2. Відкрийте один із сайтів з каталогами побутових товарів, наприклад **HotLine**.
3. Перейдіть на сторінку з каталогом «розумних» датчиків, сповіщувачів про стан навколишнього середовища (наприклад, <https://hotline.ua/office/datchikipoint-izveschateli/674570>).
4. Перегляньте, які типи датчиків або сповіщувачів подано на лівій панелі.
5. Заповніть у текстовому процесорі таблицю з даними про 4–5 датчиків (сповіщувачів) різного типу:



Модель датчика (сповіщувача)	Властивості, значення яких визначає пристрій

Фото виконаного завдання надішліть вчителю на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело

Й.Ривкінд та інші Інформатика підручник для 6 класу. - Київ: "Генеза". – 2023