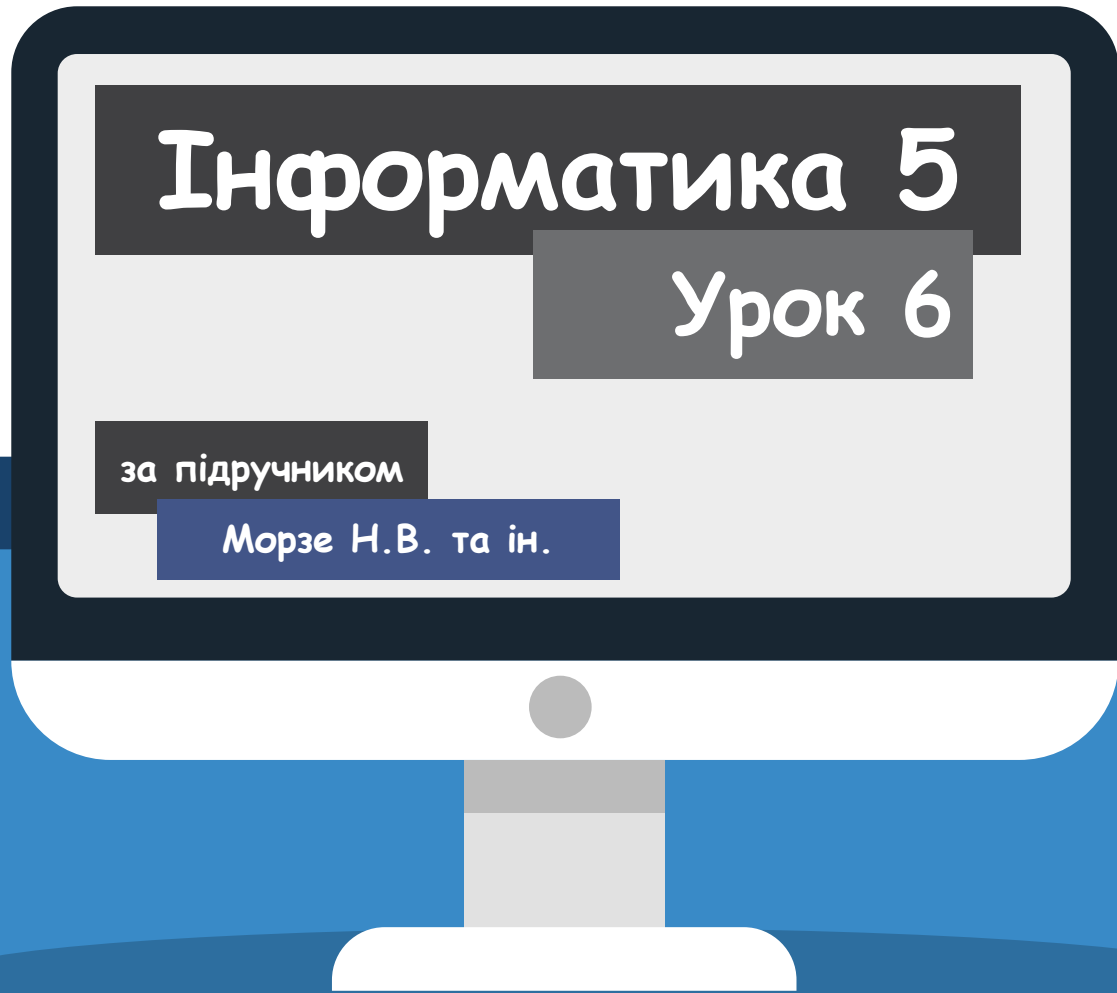


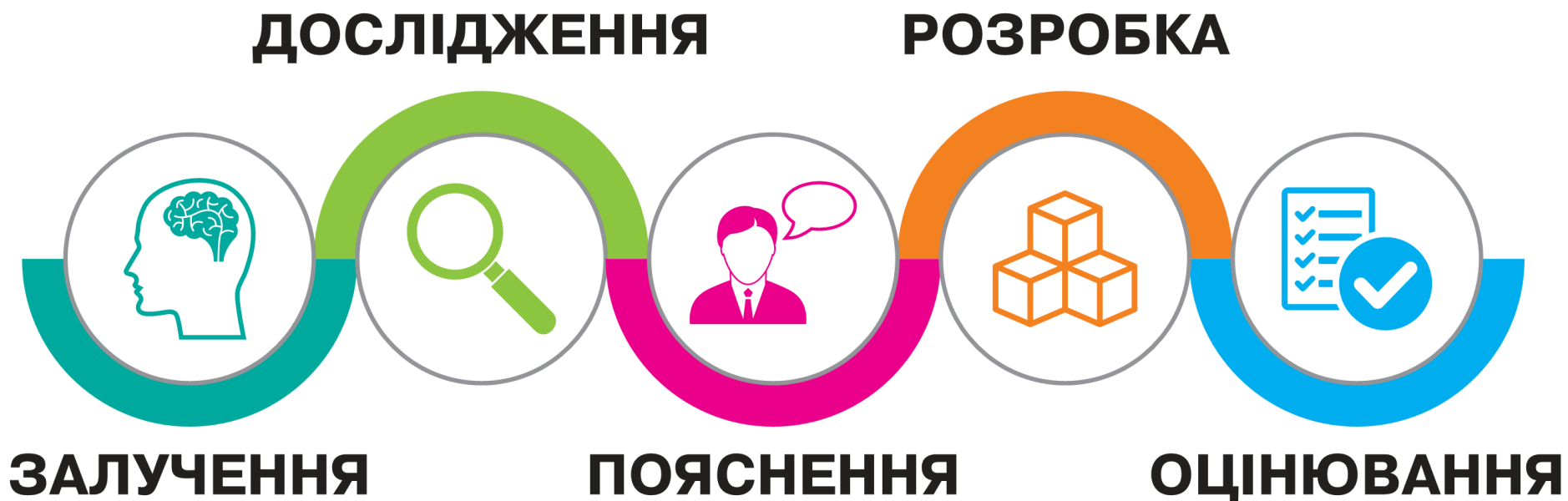
Інформація, дані, повідомлення



Нова українська школа



Під час проведення дослідження доцільно дотримуватися такого дослідно-пізнавального циклу.



Чому цю послідовність називають циклом?

Обговоріть, для чого досліднику потрібен гаджет.

Інформація, дані, повідомлення

Ти вже знаєш, що люди отримують і передають **інформацію** про навколишній світ за допомогою різних повідомлень.

Слово «інформація» походить від латинського слова **informatio**. Воно має кілька значень:



роз'яснення,
виклад,
тлумачення;

представлення,
поняття;

ознайомлення.



Повідомлення — набір сигналів різної природи:

звуків

тексту

зображень

жестів

*графіків
тощо*



Слово «**сигнал**» має спільний корінь з англійським *sign*, що в перекладі означає — знак, символ.

Написане
слово

дорожній
знак

картина

жест
регулю-
вальника
дорожньо-
го руху

СМС



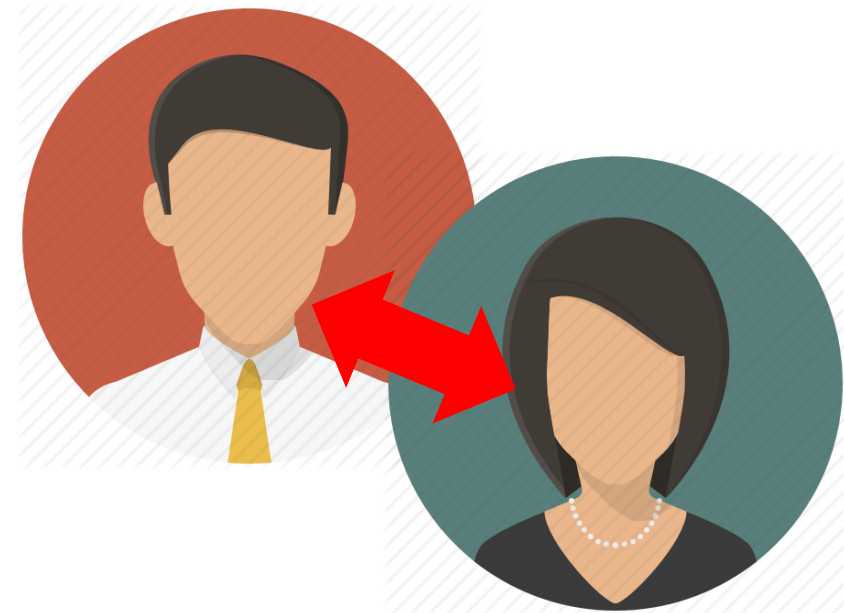
є сигналами, які несуть деякі **повідомлення**.

Повідомлення можуть передаватися:

**Від людини до
людини**

**Від людини до
пристрою та
навпаки**

між пристроями.



Сьогодні часто використовують роботів, якими можна управляти голосом або за допомогою мобільних пристроїв.

Відправником повідомлення

Отримувачем повідомлення

Є

людина

машина



Отримувач може прийняти тільки зрозуміле та доступне йому повідомлення.

*Людина сприймає не сам предмет чи явище, про яке повідомляє відправник, а **дані** про нього.*





Дані — це сукупність відомостей, які зафіксовано на деякому носії для зберігання, передавання та опрацювання.

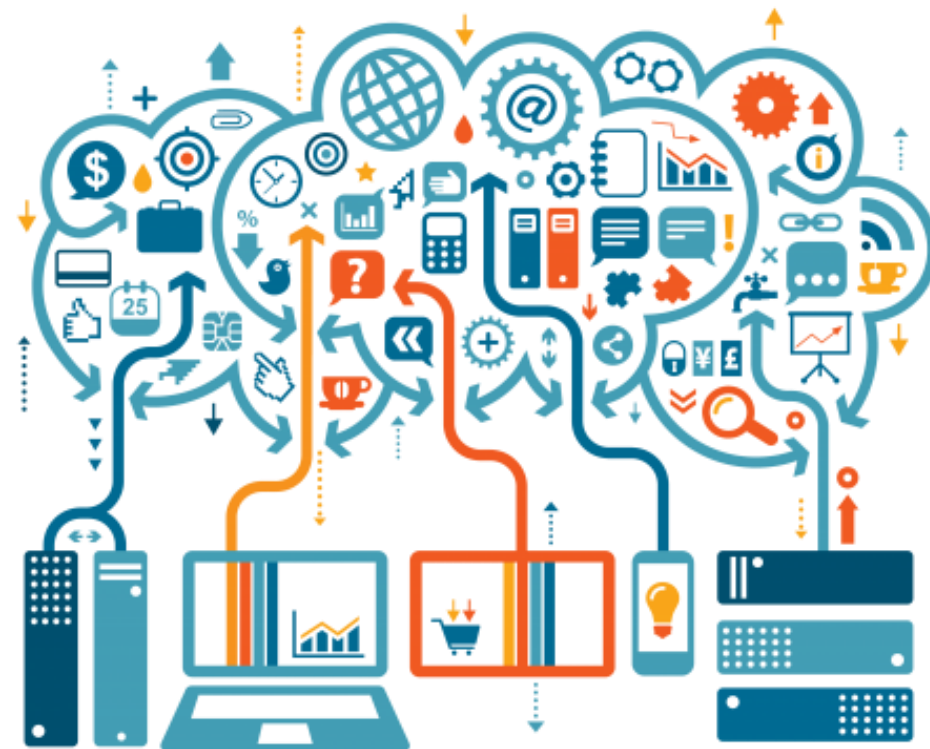
Цікаво

Термін **дані** походить від англ. слова *data* — факт. Прикладами носіїв даних є:

папір

магнітні
диски

карти
пам'яті
тощо.



Дані фіксуються не тільки за допомогою органів чуття людини, а й за допомогою різних пристроїв.

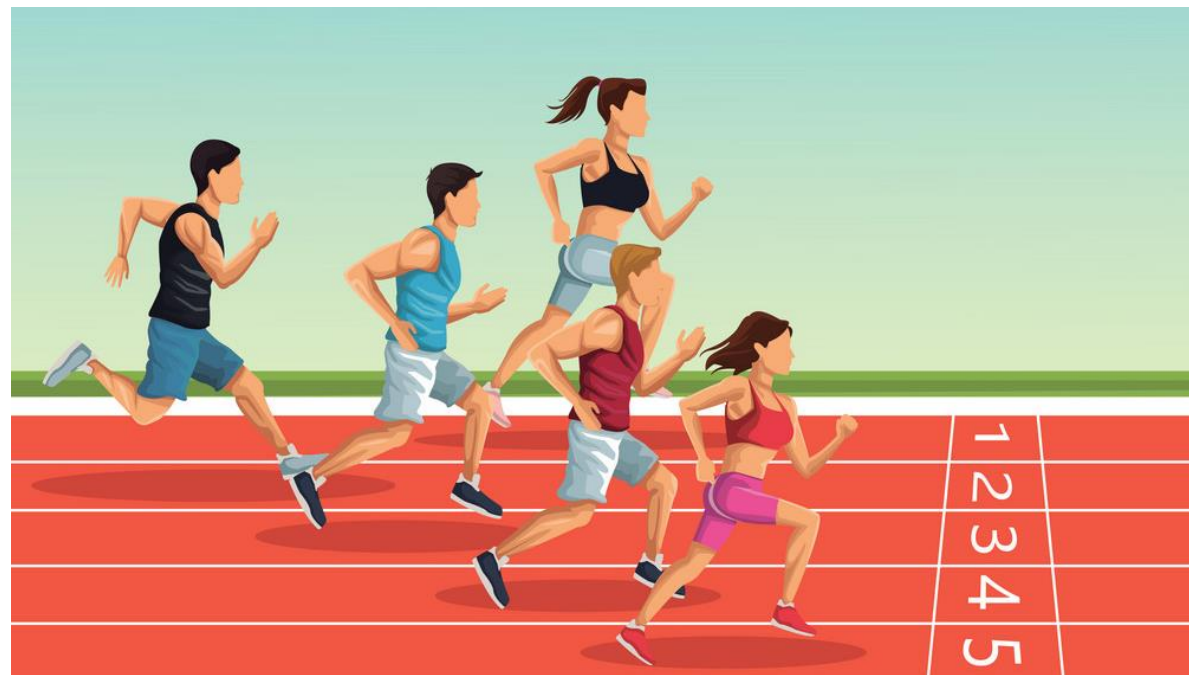
Наприклад, коли легкоатлет перетинає фінішну смугу, то його результат визначається за допомогою:

Секундоміра
(числові дані),

Відеокамери
(відеозображення — відеодані),

Фотокамер
(фотознімки — графічні дані),

Записом у протоколі
(текстові дані) тощо.



Інформація, дані, повідомлення

Коли спортивні судді приймають рішення щодо визначення переможця змагань, де брав участь спортсмен, зафіксовані **дані** перетворюються у відомості (наприклад, визначаються прізвища переможців), які кожен може трактувати по-різному:

переможець

як своє
сходження на
п'єдестал

спортсмен

шанси на
перемогу в
наступних забігах

суддя

завершення
змагання тощо.

Таким чином утворюється різна **інформація**.

*Відомості, які не використовуються, стають **шумом**.*



Наприклад, сигнали машини швидкої допомоги:

для людини, яка на неї чекає

для водія авто, який їде цією ж дорогою

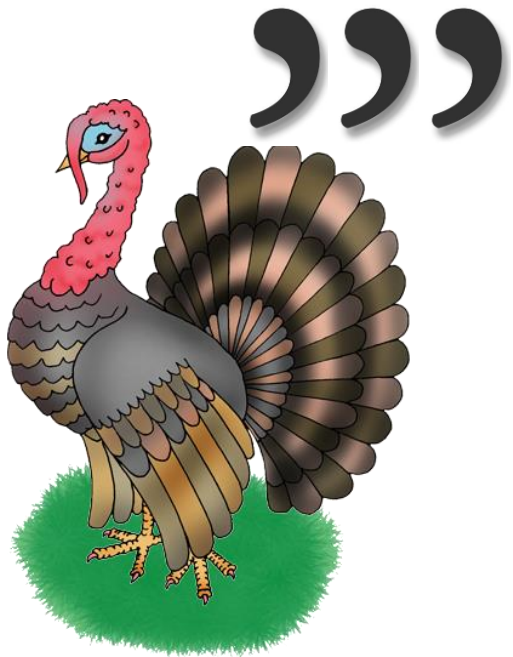
для людини, що йде вулицею

означають, що надійшла допомога

необхідність звільнити смугу

це лише різкий звук сирени, тобто шум.

Розгадайте ребус



Інформація



Розгадайте ребус



Повідомлення



Дайте відповіді на запитання

1. Як пов'язані повідомлення та інформація?

2. Хто або що може обмінюватись повідомленнями?

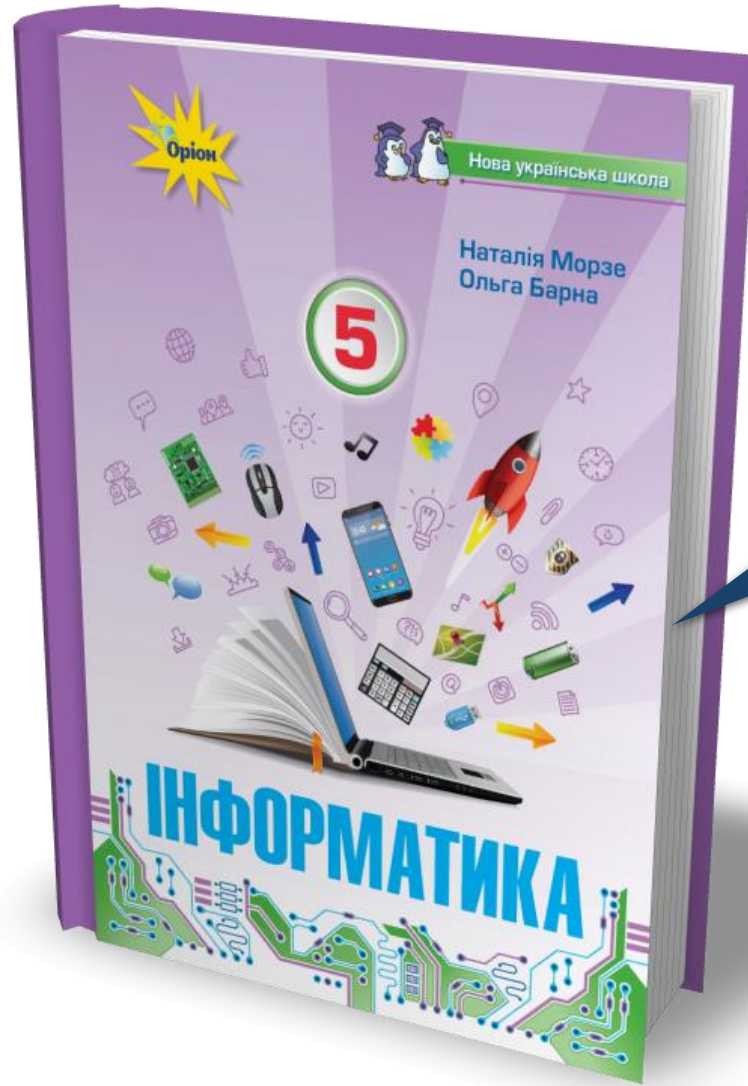
3. Як людина фіксує отримані дані? Наведи приклади.

4. Для чого людина використовує різні пристрої при роботі з даними? Наведи приклади.

5. Якими пристроями для роботи з даними користуються члени твоєї родини? Наведи приклади.

6. Коли дані стають інформацією? Від чого це залежить? Наведи приклади.





Проаналізувати
с. 24-27



**Сторінка
25-27**



Інформатика 5

Урок 6

за підручником

Морзе Н.В. та ін.

Дякую за увагу!

Нова українська школа

