

Інформатика. Урок 1

Введення в інформатику. Основні поняття

Ключові слова

Терміни

Інформатика

Наука

Інформація = відомості =
роз'яснення = виклад фактів

Дія

Процес

Об'єкт

Джерело (інформації)

Приймач (інформації)

Носій (інформації)

Давати = подавати

Отримувати = сприймати

Передавати

Загальні

Бачити

Чути

Відчувати

Знати

Казати=говорити

Показувати

Писати

Малювати

Креслити

Співати

Головні питання уроку

1. Що таке інформатика?
2. Що вивчає наука інформатика?
3. З якими науками пов'язана інформатика?
4. Від якого слова походить поняття «інформація»? Що воно означає українською?
5. Дайте (запишіть, скажіть) визначення інформації щодо матеріальних суб'єктів.
6. Дайте (запишіть, скажіть) визначення інформації щодо людини.
7. Дайте визначення інформації, яке використовується в інформатиці.
8. Що означає «сприймати інформацію»?
9. Що означає «подавати інформацію»?
10. Що робить джерело інформації?
11. Що робить приймач інформації?
12. Що робить носій інформації (канал зв'язку)?

Що таке
інформатика?

- *Інформатика – це наука, яка вивчає структуру і властивості інформації, а також інформаційні процеси.*

Що таке
інформатика?

- **Інформатика – це наука,**
*яка вивчає структуру і
властивості інформації, а
також інформаційні
процеси.*

Що вивчає
наука
інформатика?

- *Інформатика – це наука, яка вивчає структуру і властивості інформації, а також інформаційні процеси.*

Що вивчає
наука
інформатика?

- *Інформатика – це наука, яка **вивчає структуру і властивості інформації, а також інформаційні процеси.***

Структура Властивості Процеси

- **Структура і властивості** інформації відповідають на питання:
 - *Що таке інформація? Які види інформації існують?*
 - *структура* – structure (англ.)
 - *властивості* – properties(англ.)
- **Інформаційні процеси** відповідають на питання:
 - *Що робить інформація? Що можливо робити з інформацією?*
 - *інформаційний процес* - information process (англ.)

Мовна конструкція для іноземних термінів

- Інформатика – це **не** суто українське слово, це інтернаціональне слово.

Для іноземного слова використовується конструкція:

Що? походить з Якої? мови і означає Що?

Термін "інформатика" виник у Франції в середині 1960-х років. Він походить від французького слова *informatique* і означає **наукові знання**, пов'язані з автоматичною обробкою інформації за допомогою електронних машин.

З якими
науками
пов'язана
інформатика?



Від якого
слова
походить
поняття
«інформація»?
Що воно
означає
українською?

Слово = поняття = термін

- Слово "інформація" походить від латинського слова *informatio* і означає відомості (відати = знати), роз'яснення (ясно = зрозуміло), виклад фактів і подій (викладати = розповідати).

Для іноземних термінів використовується конструкція:

Що? походить з **Якої?** мови і означає **Що?**

Що таке
інформація?



Матеріальний
світ:

Що таке
інформація?

IT'S A MATERIAL WORLD



*Інформація – це результат впливу
(чи дії) одного матеріального об'єкта
на інший.*

Матеріальний
світ:

Що таке
інформація?



Матеріальний
світ:

Що таке
інформація?



Матеріальний
світ:

Що таке
інформація?



Об'єкт 1 – людина. Об'єкт 2 – пісок. Сліди – це результат, це інформація!

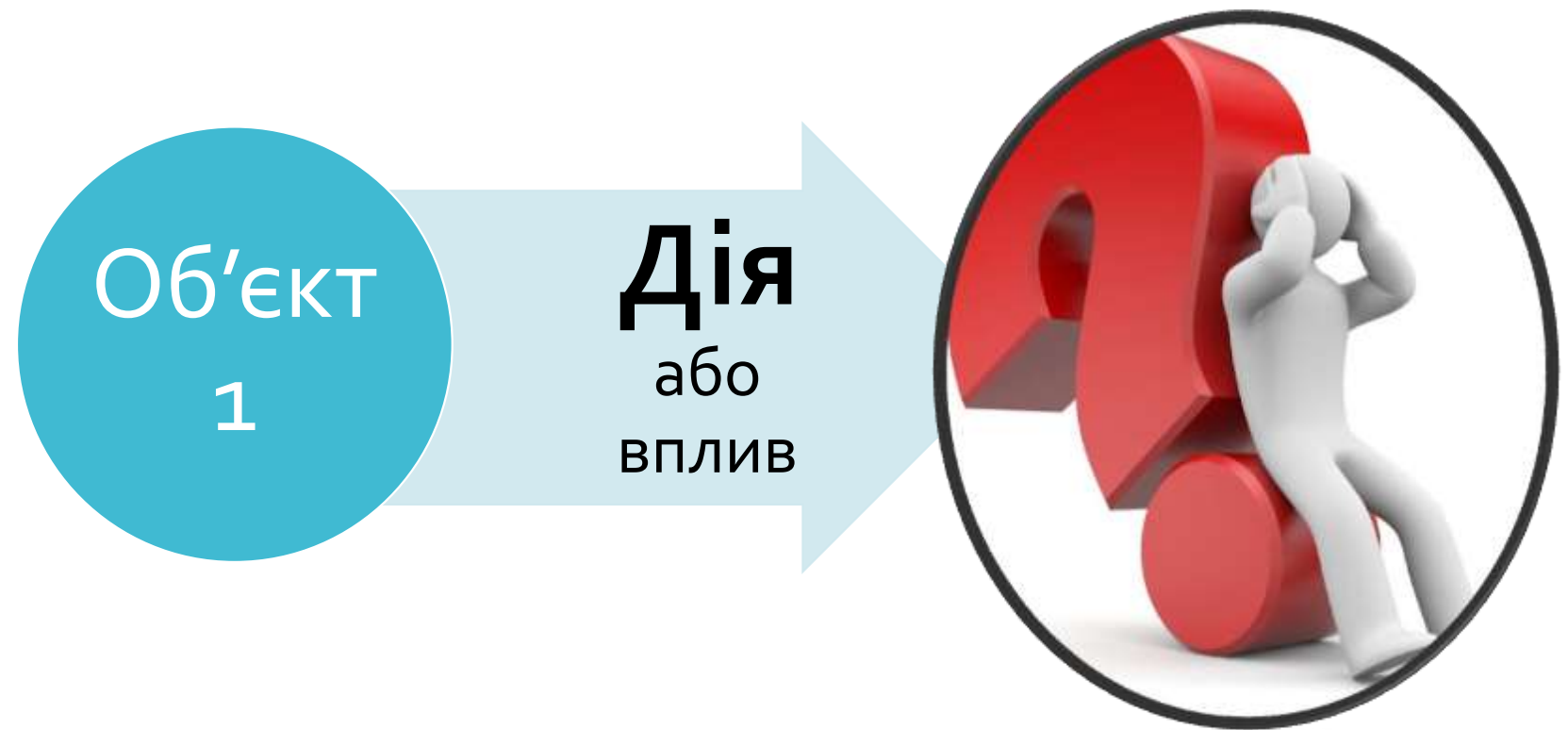
Людина:

Що таке
інформація?



Людина:

Що таке
інформація?



Людина:

Що таке
інформація?



Людина:

Що таке
інформація?

- Все, що людина **бачить** (стіл, карту, квіти, машини та ін.) – **це інформація**.
- Все, що людина **чує** (музику, шум моря, мовлення людини та ін.) – **це інформація**.
- Все, що людина **відчуває** (тепло, холод, запахи, смак) – **це інформація**.
- Все, що людина **знає** – це результат впливу(дії) на нього інших об'єктів, значить **це теж інформація**.

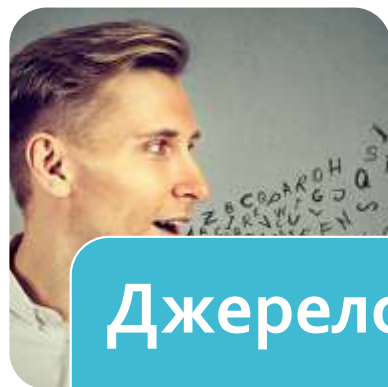
Інформація – це відомості та знання про матеріальний світ, який оточує людину, і про процеси, які відбуваються в ньому.

Інформатика:

Що таке
інформація?

- *Інформація – це відомості, які можна зберігати, перетворювати, передавати та використовувати тощо.*





Джерело

- дає
- подає



Носій

- передає



Приймач

- отримує
- сприймає

Головні питання уроку

1. Що таке інформатика?
2. Що вивчає наука інформатика?
3. З якими науками пов'язана інформатика?
4. Від якого слова походить поняття «інформація»? Що воно означає українською?
5. Дайте (запишіть, скажіть) визначення інформації щодо матеріальних суб'єктів.
6. Дайте (запишіть, скажіть) визначення інформації щодо людини.
7. Дайте визначення інформації, яке використовується в інформатиці.
8. Що означає «сприймати інформацію»?
9. Що означає «подавати інформацію»?
10. Що робить джерело інформації?
11. Що робить приймач інформації?
12. Що робить носій інформації (канал зв'язку)?

Домашнє завдання!

- 1. Запишіть у зошит стислі відповіді на контрольні питання.
- 2. Вивчить стислі відповіді на контрольні питання.
- 3. За допомогою книги виконайте завдання 3(а) на сторінці 7 та за допомогою інтернету (вікіпедії) завдання 3(б) на сторінці 8.
- 4. Виконайте тест за посиланням:
<https://onlinetestpad.com/5yo65tvjkryeu>
- 5. Надішліть фото викладачу у Classroom.