



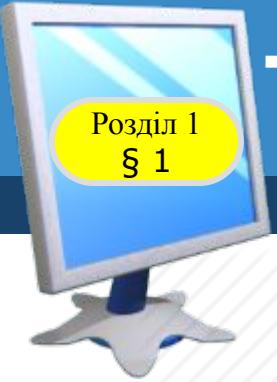
Інструктування з безпеки життєдіяльності та правил поведінки під час роботи в комп'ютерному класі. Повідомлення, дані, інформація, шум.

За новою програмою



Урок 1

teach-inf.at.ua



Техніка безпеки





Заходьте до комп'ютерного кабінету тільки з дозволу вчителя, не поспішаючи, не торкаючись обладнання.





Не вмикайте та не вимикайте комп'ютери без дозволу вчителя.





Під час роботи будьте дуже уважні.





**Сидіть прямо,
на відстані від
екрана
щонайменше
40–80 см.**





Працюйте на клавіатурі чистими сухими руками, не натискаючи на клавіші без потреби чи навмання.





Під час роботи не торкайтеся екрана й тильної сторони монітора.





Робоче місце має бути чистим.





Не торкайтеся з'єднувальних проводів та проводів живлення.





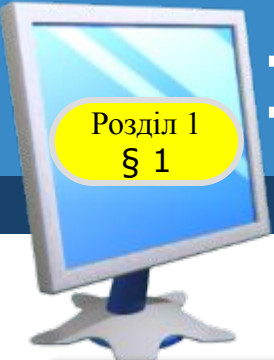
Ніколи не намагайтесь самотійно усунути несправності комп'ютера, негайно повідомте про це вчителя.





Запам'ятайте! Якщо не дотримуватись правил техніки безпеки та поведінки, робота за комп'ютером може завдати шкоди вашому здоров'ю.





ІНФОРмація + авто**МАТИКА**



ІНФОРМАТИКА





Що таке інформація

Як обробляти інформацію

Як шукати інформацію

Інформатика
вивчає



Як зберігати інформацію

Як збирати інформацію

Як передавати інформацію





Інформація — це відомості про світ, що нас оточує, про явища, які відбуваються в ньому.

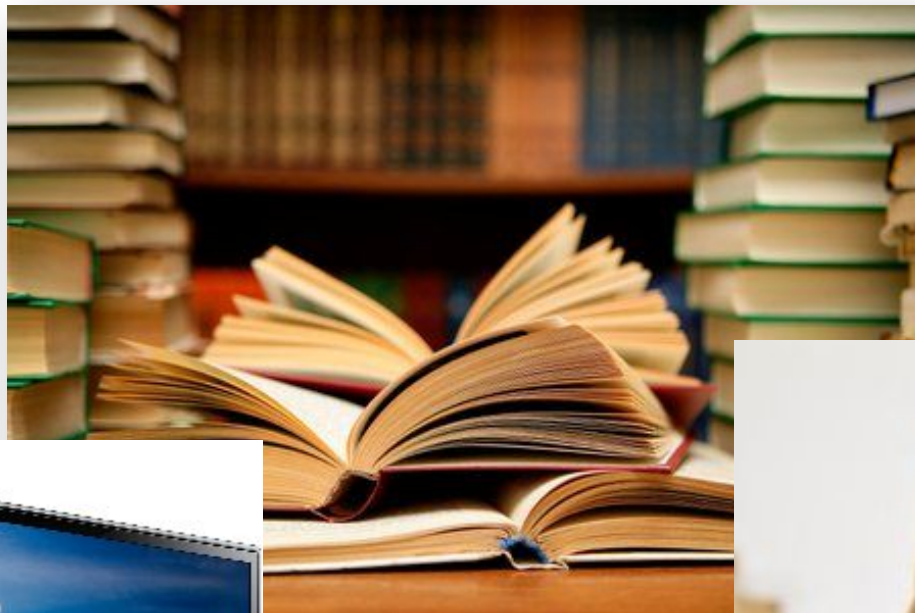
Інформація
передається за
допомогою
повідомлень.



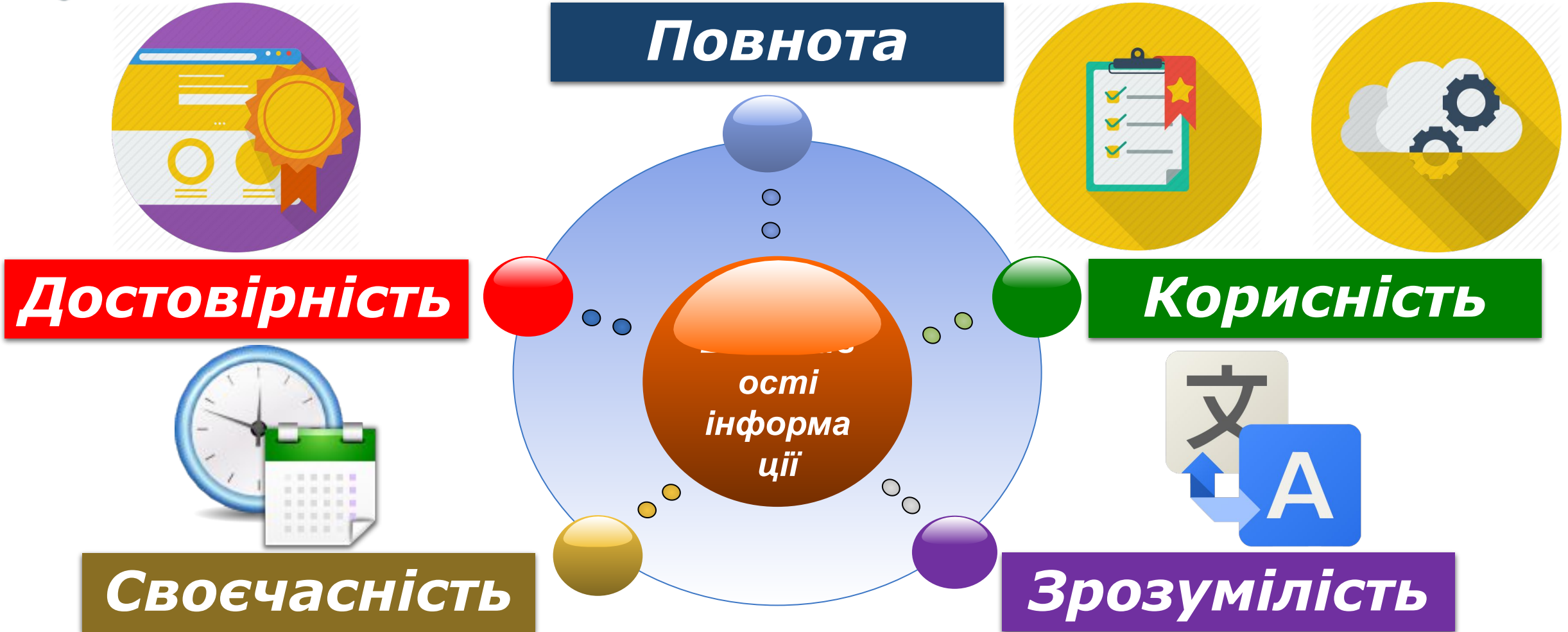
Повідомлення — це дані, що підлягають передаванню.

Інформація

Розділ 1
§ 1



Будь-яка **інформація** має такі **властивості**:



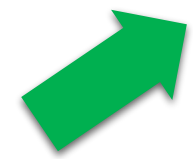


Комбінований

Текстовий

Умовні жести та сигнали

Ви знаєте, що **інформація** передається за допомогою **повідомлень**, які можна подати:



Способи подання повідомлень

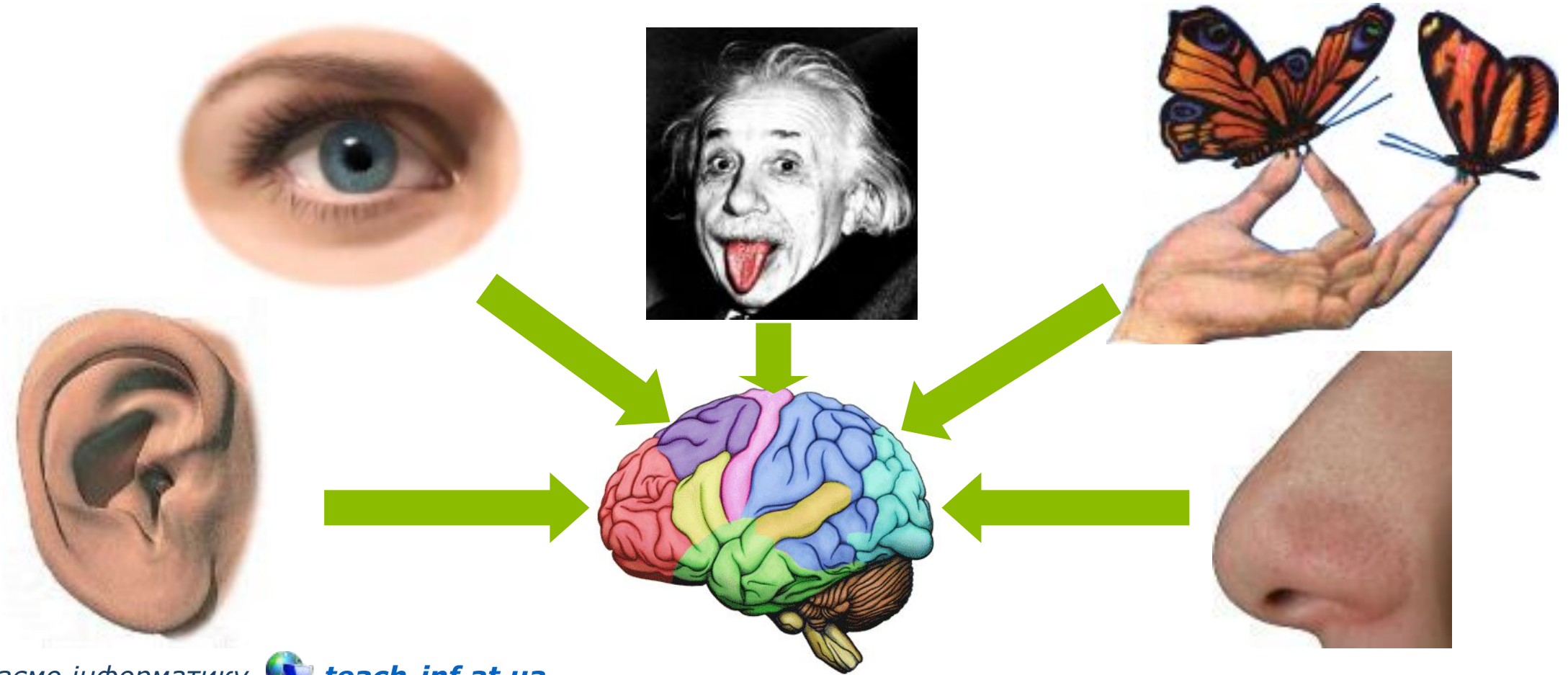


Звуковий



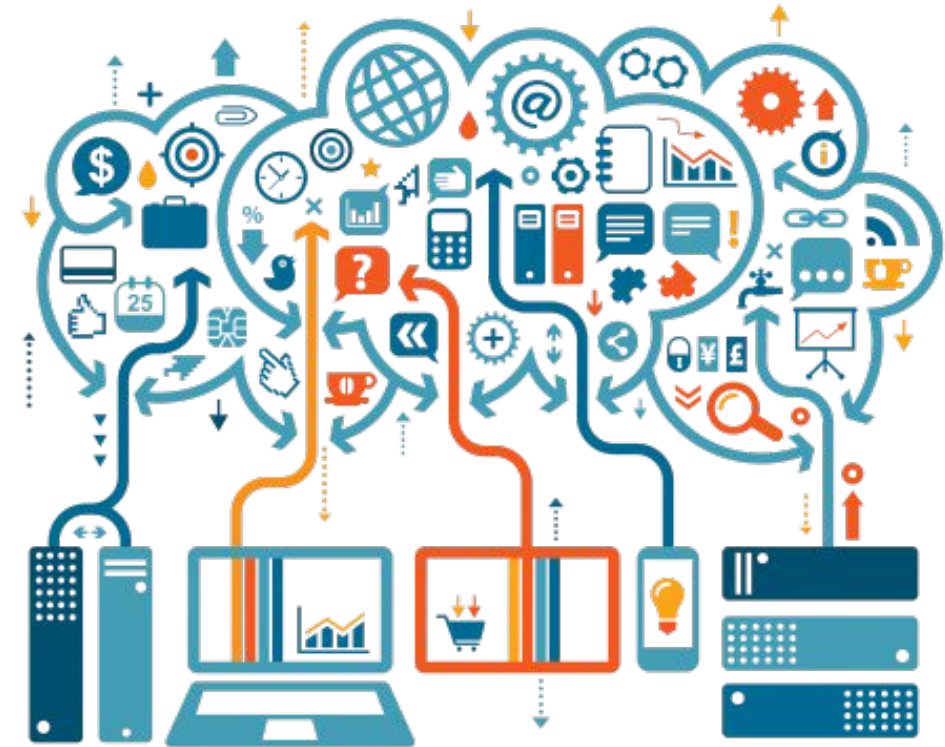
Графічний

Сигнали несуть інформацію від органів чуттів до мозку:





Дані — це сукупність відомостей, які зафіксовані на деякому носії для збереження, передавання та опрацювання.



Повідомлення, які несуть **інформацію** про навколишній світ, людина може запам'ятати або зберегти на певному носії. При цьому зберігається не сам предмет або явище, а **дані** про нього. Розрізняють:



123 ЧИСЛОВІ,

A B C ТЕКСТОВІ,

Графічні,

ЗВУКОВІ,

Відеодані.



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.





Факс

Телефон





Диктофон



Плеєр





Калькулятор



Ігрова приставка



Фотокамера



Відеокамера





Електронна книжка

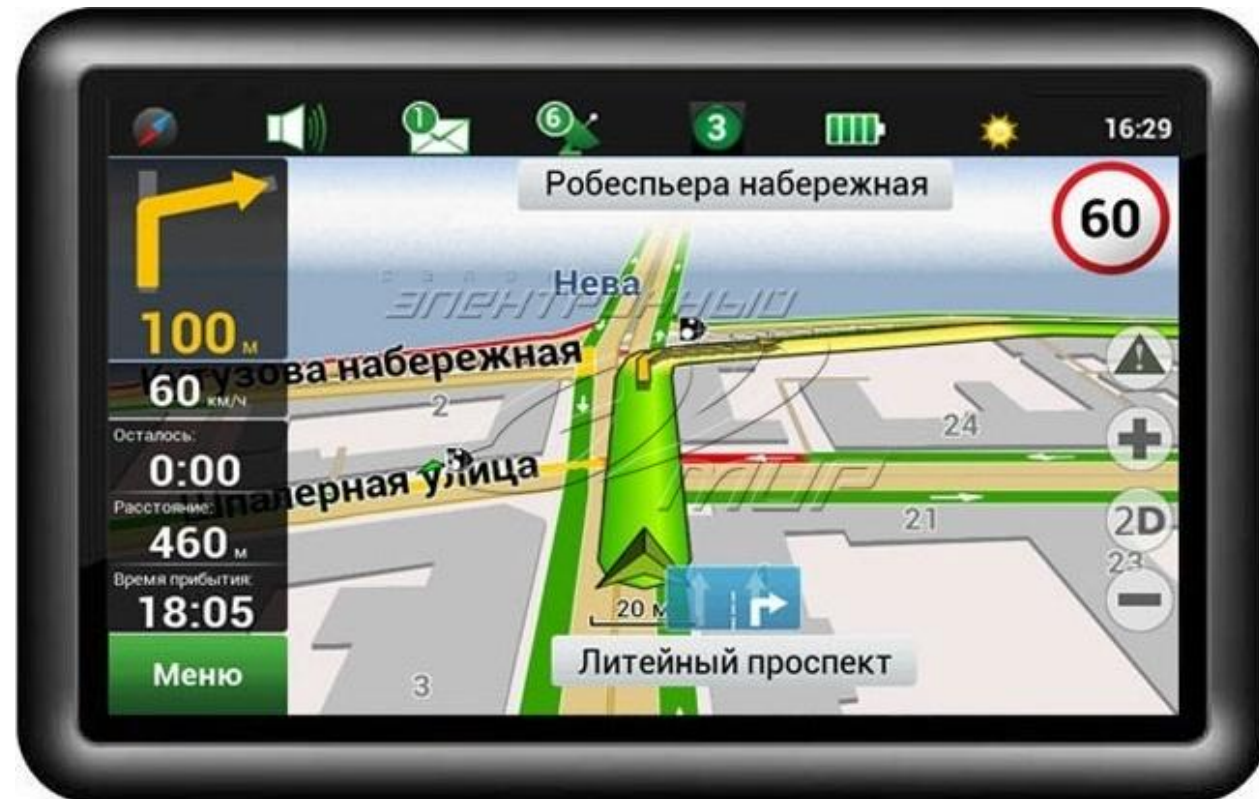
Планшет





GPS-навігатор

Мультимедійний проектор





Якщо повідомлення не несе корисної інформації, то воно несе шум. Інформація може перетворюватися на шум, і навпаки, шум може перетворюватися на інформацію (залежно від ситуації).



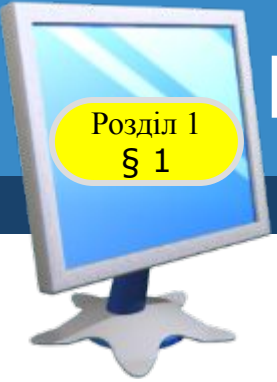
Розгадайте ребус

Розділ 1
§ 1



Інформація





Розгадайте ребус



Повідомлення





- 1. Що таке інформатика?**
- 2. Що розуміється під термінами «інформація», «повідомлення», «дані»?**
- 3. Які є способи подання інформації?**
- 4. Які є органи чуття у людини?**
- 5. Що таке шум?**
- 6. Наведіть приклади отримання інформації через органи чуття.**







Дякую за увагу!

За новою програмою



Урок 1

teach-inf.at.ua