Урок №1 Правила поведінки в комп’ютерному класі. Поняття інформації. Повідомлення

Урок 1

Комп’ютер

Техніка безпеки

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

Техніка безпеки

Не вмикайте та не вимикайте комп'ютери без дозволу вчителя

Техніка безпеки

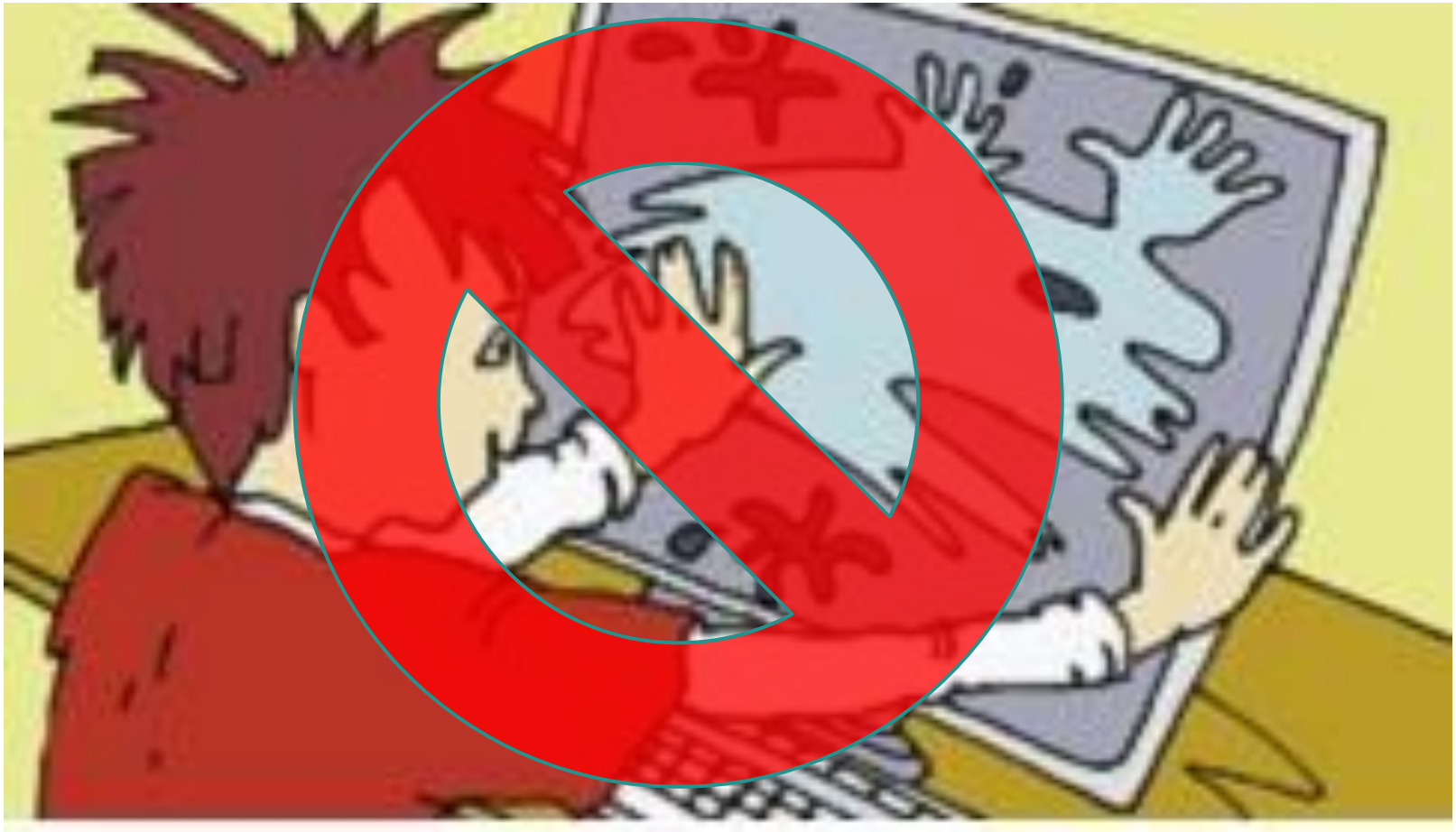
Під час роботи будьте дуже уважні

Техніка безпеки

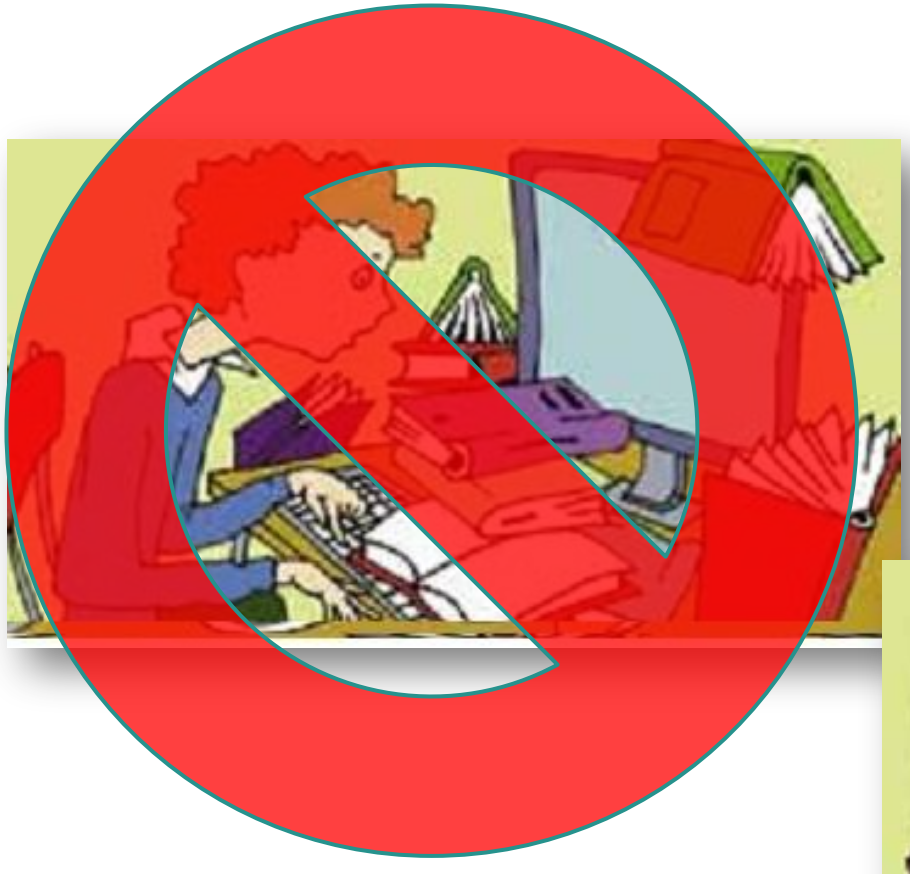
Працюйте на клавіатурі чистими сухими руками, не натискаючи на клавіші без потреби чи навмання.

Техніка безпеки

Під час роботи не торкайтеся екрана й тильної сторони монітора

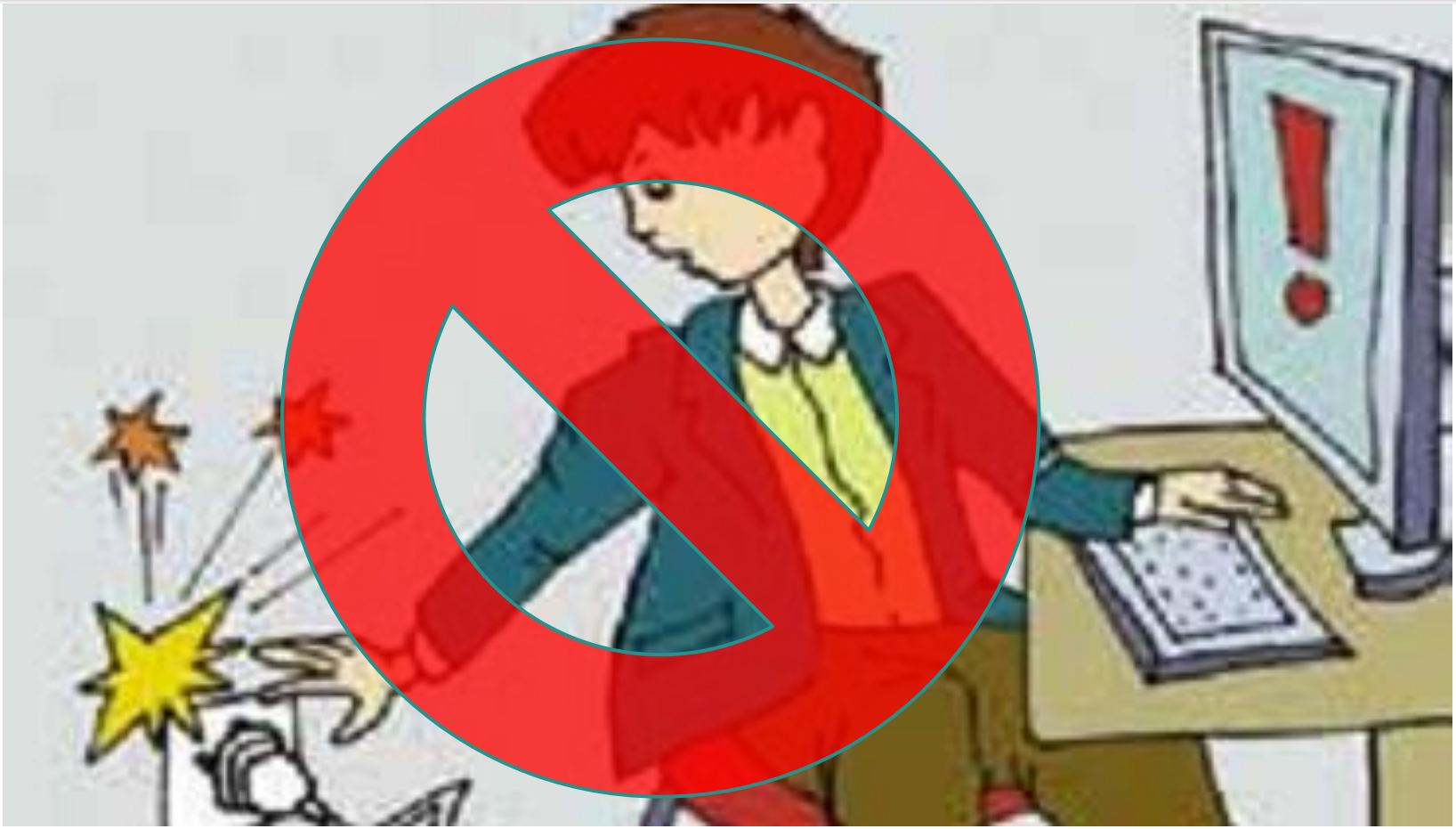


Правила поведінки



Техніка безпеки

Не торкайтеся з'єднувальних проводів та проводів живлення



Правила поведінки

Техніка безпеки

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

Техніка безпеки

Працюйте за комп'ютером не більше вказаного для вашого класу часу поспіль. Робіть перерви для відпочинку.

Техніка безпеки

Після закінчення роботи закрийте всі активні вікна програми та коректно вимкніть комп'ютер. Приберіть робоче місце.

Техніка безпеки

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

Інформатика

ІНФОРМАЦІЯ + АВТОМАТИКА

ІНФОРМАТИКА

Допомога при вивченні інформатики

Що вивчає інформатика?

Що таке інформація

Як шукати інформацію

Як обробляти інформацію

Інформатика вивчає

Як збирати інформацію

Як зберігати інформацію

Як передавати інформацію

Допомога при вивченні інформатики

Інформація сприймається людиною за допомогою органів чуття

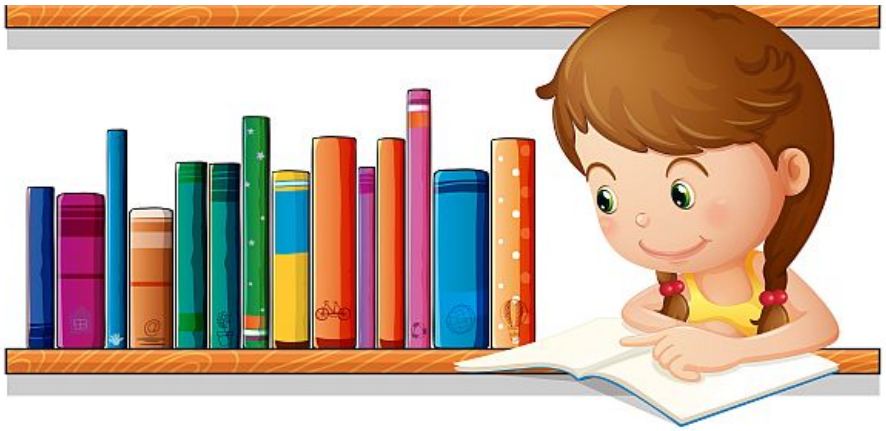
Інформація

Інформація **— це відомості про навколишній світ.**

Інформація передається за допомогою повідомлень.

Повідомлення **— це дані, що підлягають передаванню.**

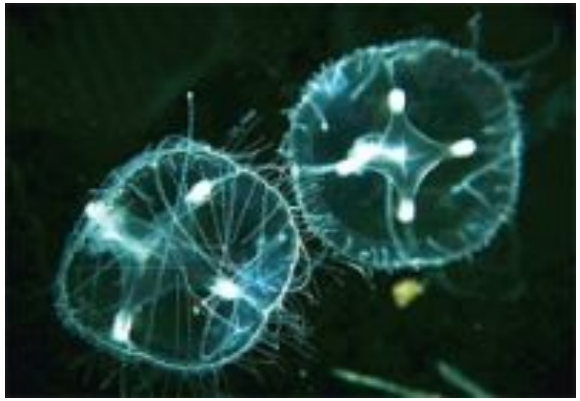
Інформація



Допомога при вивченні інформатики

Інформація в живій природі

Інформаційні сигнали в житті тварин: звук, світло, запах, поза.



Інформація в техніці

- роботи (мають датчики, які замінюють органи чуттів – зір, слух, дотик)

Супутник

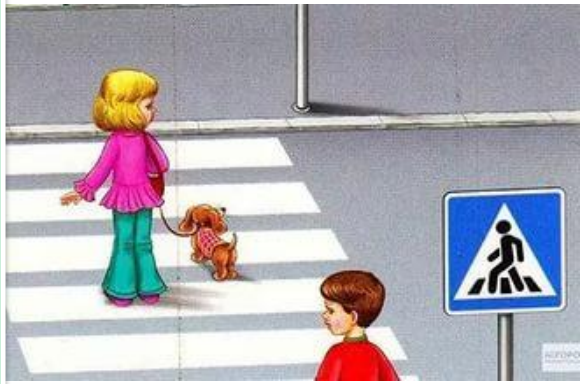
Роботи-андроїди

- комп’ютери – сцеціальні пристрої для зберігання, передачі і обробки інформації
- автоматизовані системи продажу білетів
- інтернет – глобальна інформаційна система

Однакову інформацію можна подати за допомогою різних повідомлень.

Наприклад, пішохідний перехід можна повідомити:

- **Написом на спеціальному щиті «Перехід»**
- **Пофарбувати місце переходу на дорозі білими смугами;**
- **Встановити спеціальний дорожній знак.**



Навпаки, одне повідомлення може нести різну інформацію для різних людей

Наприклад, сигнали машини швидкої допомоги:

- **Для людини, яка на неї чекає, означає, що надійшла допомога;**
- **Для людей, що йдуть по вулиці – це різкий звук сирени.**

Дані

Дані — це зрозуміла інформація, яку можна передавати й обробляти.

Властивості інформації

Будь-яка *інформація має такі властивості:*

Властивості інформації

Повнота

Щоб ваше повідомлення про святкування дня народження мало цю властивість, ви повинні повідомити, коли саме і де відбудеться воно.

Властивості інформації

Корисність

- Якщо ви передасте повідомлення про запрошення на день народження своєму другові, який чекає його, то отримана ним інформація буде корисною.
- Якщо ж це саме повідомлення отримає бабуся чи дідусь вашого, які ніколи не цікавились, коли день народження у вас, то така інформація не буде мати для неї цінності.

Властивості інформації

Зрозумілість

- **Будь-яка інформація має бути подана у формі, зрозумілій для приймача повідомлення.**
- **Наприклад, якщо ви надіслали повідомлення про запрошення друга на день народження поштою, а на листівці записали текст повідомлення за допомогою спеціальних позначень, то ваш друг ніколи не здогадається, про що ви його інформуєте.**

Властивості інформації

Своєчасність

Якщо ви повідомили свого друга про святкування власного дня народження (23 листопада), у жовтні, то отримана інформація буде своєчасною. Натомість те саме повідомлення, отримане вашим другом у грудні, буде несвоєчасним та некорисним для нього.

Властивості інформації

Достовірність

- Щоб ваше повідомлення про святкування дня народження було достовірним, ви мали отримати цю інформацію від поінформованих джерел.

Поняття шуму

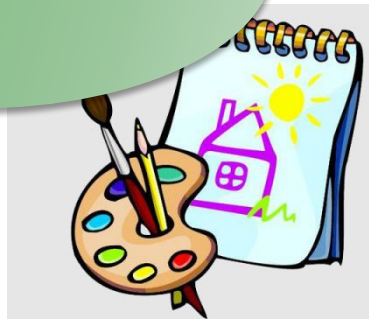
Якщо повідомлення не несе корисної інформації, то воно несе шум. Інформація може перетворюватися на шум, і навпаки, шум може перетворюватись на інформацію (залежно від ситуації).

Види інформації

Мульти-медійна

Тестова

Графічна



Інформація

Жести

Звукова

Допомога при вивченні інформатики

Для допитливих.

- Одні органи людини можуть підсилювати дію інших: коли на очі діє зелене світло, чутливість слуху підвищується;
- Кількість повідомлень, які людина отримує, подвоюється кожні 72 год.

Розгадайте ребус

М=В

Розгадайте ребус

Г=Ч

,,

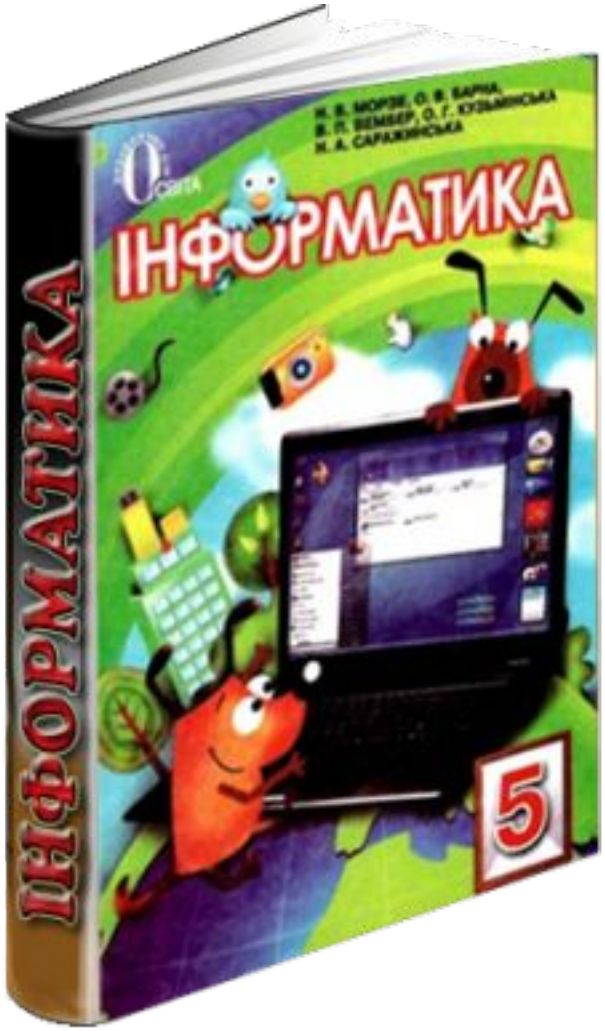
,

Фронтальне опитування

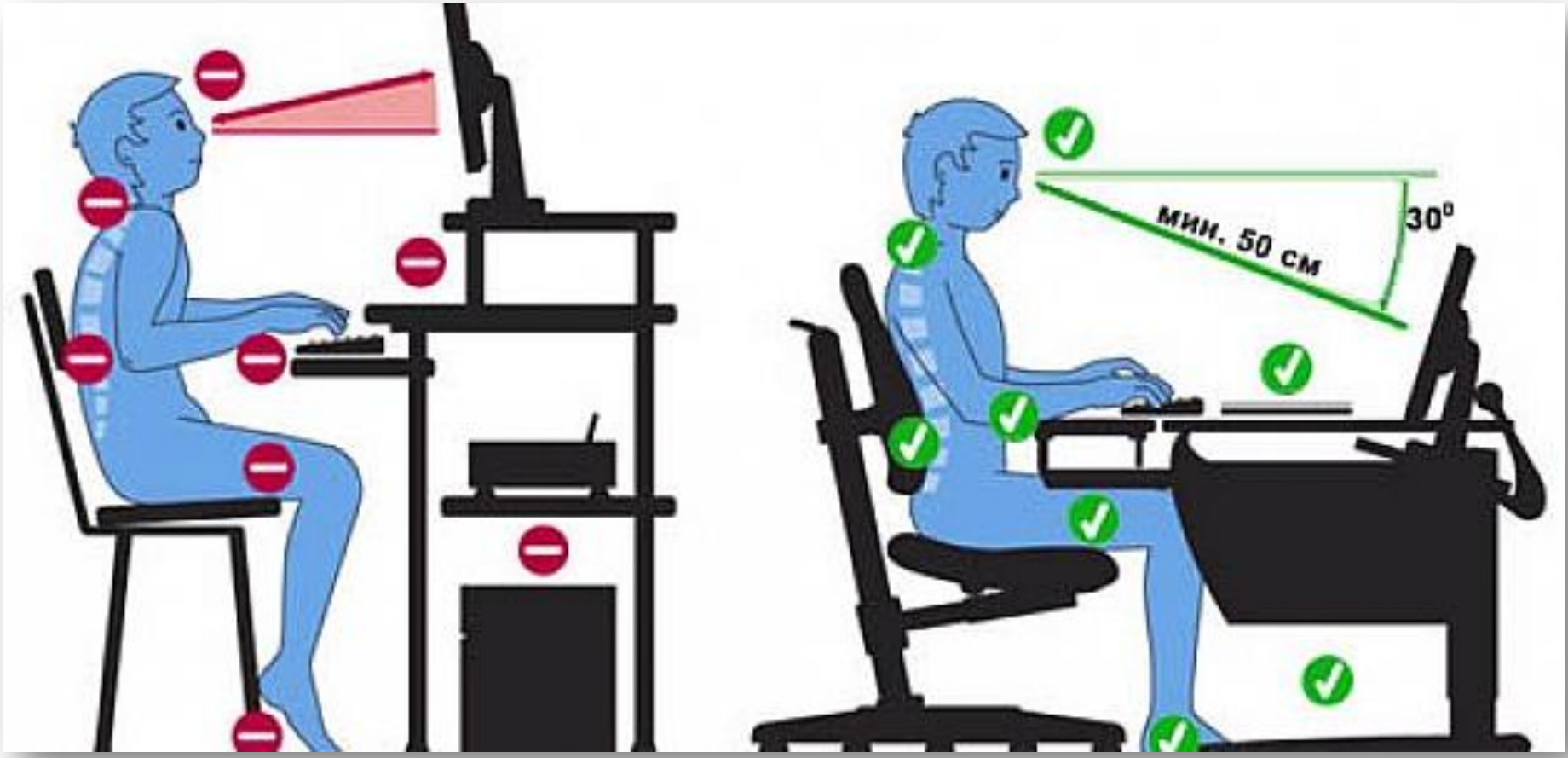
1. *Що таке інформатика?*
2. *Що розуміється під термінами «інформація», «повідомлення», «дані»?*
3. *Які властивості повинна мати інформація?*
4. *Які є види інформації?*
5. *Що таке шум?*
6. *Які є органи чуття у людини?*
7. *Наведіть приклади отримання інформації через органи чуття.*

Домашнє завдання

Проаналізувати матеріал № 1



Працюємо за комп’ютером



Дякую за увагу!!!