

Інформатика

Сьогодні  
06.09.2024

Урок  
№2



**Програмні об'єкти та дії над ними.  
Параметри програмних об'єктів**

Сьогодні  
06.09.2024

Емоційне налаштування



Всіх до класу він скликає  
Голосистий наш дзвінок,  
І ми радо поспішаєм  
На цікавий наш...  
урок.

Сьогодні  
06.09.2024

## Правила поведінки в кабінеті інформатики



**Сьогодні**  
**06.09.2024**

## Повідомлення теми і мети уроку

**Сьогодні на уроці ми з вами:**

**дізнаємося, що таке програмні об'єкти;**

**з'ясуємо, які дії можна виконувати над програмними  
об'єктами;**

**розглянемо основні параметри програмних об'єктів.**





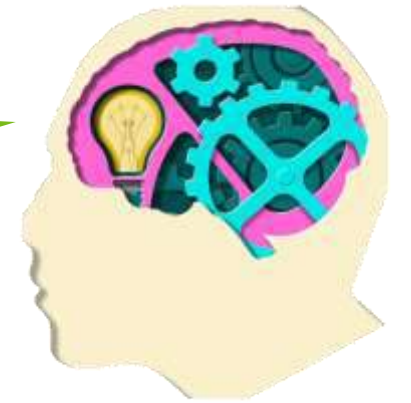
Пастух гнав гусей. Його запитали: «Пастуше, а скільки у тебе гусей?». Він відповів: «Один попереду трьох іде, один трьох підганяє і два посередині ідуть». Скільки гусей було у пастуха?

4 гусей

Сьогодні  
06.09.2024

Поміркуйте

- Які об'єкти є на фото?
- У яких програмах вони вам траплялися?
- Які дії можна над ними виконати?

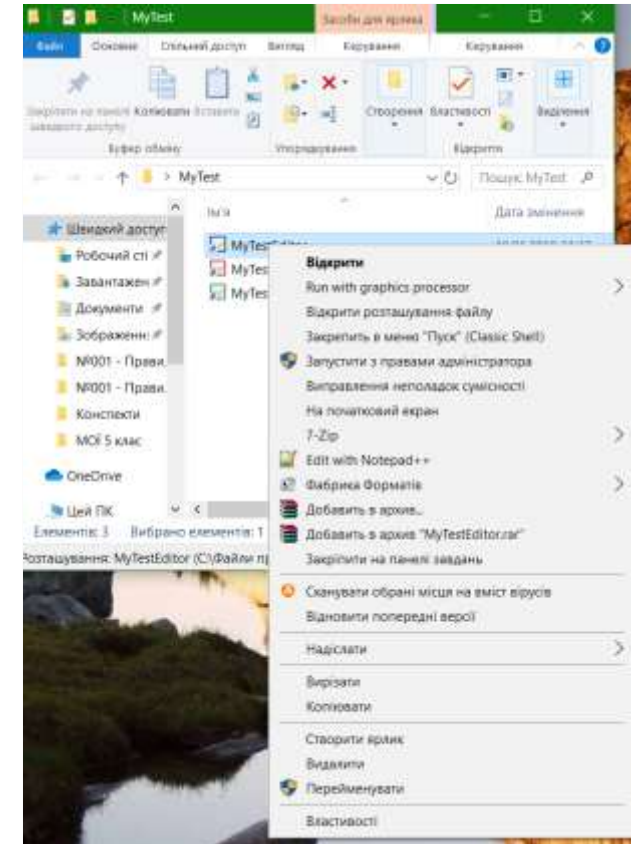
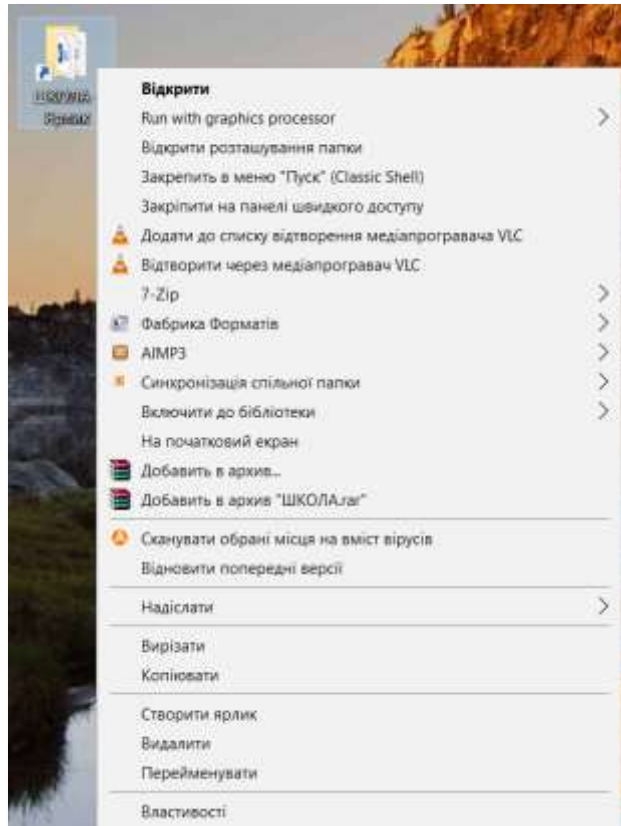


Самостійне дослідження малюнку 1.2 у  
підручнику на сторінці 8

**Програмні об'єкти** — це  
об'єкти, що використовуються  
в комп'ютерних програмах.



З кожним програмним об'єктом, крім набору властивостей, пов'язаний ще й набір дій, які можуть виконуватися над ним. Список деяких дій, які можна виконати над програмним об'єктом, як правило, відображається в контекстному меню об'єкта.





У комп'ютерних програмах зазвичай можна використовувати кілька способів виконання одних і тих самих дій над програмним об'єктом з використанням:

- контекстного меню об'єкта;
- меню вікна програми;
- натискання певної клавіші або сполучення клавіш клавіатури.



**Розгляньте у таблиці приклади програмних об'єктів, їх властивостей і дій над ними.**

Програмне середовище	Програмний об'єкт	Приклади властивостей програмного об'єкта	Приклади дій над програмним об'єктом
Графічний редактор	Прямокутник	Відстань від лівого краю аркуша, товщина лінії контуру, колір заливки, колір лінії контуру, товщина лінії контуру	Малювання прямокутника, заливка внутрішньої області, зменшення ширини, переміщення
Редактор презентацій	Заголовок слайда	Розміщення відносно верхнього краю, шрифт, колір символів, вирівнювання тексту	Створення, редагування (зміна вмісту заголовка), форматування (зміна оформлення символів)

Розгляньте у таблиці приклади програмних об'єктів, їх властивостей і дій над ними.

Програмне середовище	Програмний об'єкт	Приклади властивостей програмного об'єкта	Приклади дій над програмним об'єктом
Браузер	Вікно програми	Розміщення на робочому столі, спосіб відображення, розмір, ім'я відкритої сторінки, кількість відкритих вкладок	Відкривання, закривання, згорнення, зменшення/збільшення ширини, зменшення/збільшення висоти, змінення масштабу

У програмних середовищах для змінення значення певних властивостей об'єктів, як правило, потрібно послідовно виконати кілька дій. Наприклад, щоб у програмі роботи з текстами змінити колір символів певного слова, слід виконати такий алгоритм:

1. Виділити потрібне слово.
2. Зробити поточною вкладку **Основне**.
3. Відкрити список кнопки **Колір шрифту** у групі елементів **Шрифт**.
4. Вибрати на **Палітрі кольорів** потрібний колір.



Сьогодні  
06.09.2024

## Обговоріть і зробіть висновки



1

Які об'єкти є у вашому класі? Які їх властивості?

2

Які спільні і які відмінні властивості в зошита і книжки?

3

Як відрізнити один об'єкт від іншого?

4

Над якими об'єктами ви виконували дії на уроках математики? Значення яких властивостей ви змінювали? Які програмні об'єкти ви використовували у графічному редакторі?

5

У результаті чого можуть змінюватися значення властивостей об'єктів? Поясніть це на прикладі змінення кольору заливки трикутника у графічному редакторі.



Сьогодні  
06.09.2024

Працюємо за комп'ютером



# Робота з інструкційною карткою

Сьогодні  
06.09.2024

*Щоби відкрити інтерактивне завдання, натисніть на помаранчевий прямокутник або наведіть камеру смартфона на QR-код.*

## Інтерактивне завдання





Сьогодні  
06.09.2024

Виконайте завдання

Наведіть приклади  
об'єктів з оточуючого  
світу: предметів, явищ і  
назвіть 2-3 їх  
властивості.



Використовуючи команду *Властивості* контекстного меню одного з файлів, визначте, які його властивості відображаються на вкладці *Загальні*.  
Які значення можуть набувати ці властивості?  
Відповіді запишіть у зошит.



Сьогодні  
06.09.2024

## Підсумок



Що таке програмний об'єкт?

Які програмні об'єкти ви використовували під час роботи з вікнами програм?

Які є способи виконання дій над програмним об'єктом?

Сьогодні  
06.09.2024

Домашнє завдання



Опрацювати у  
підручнику с .8-13.  
Повторити с. 5-7.





**Все те, що сподобалось на уроці, що здавалося цікавим та корисним.**



**Все те, що не сподобалось, здавалося важким, незрозумілим та нудним.**



**Факти, про які дізналися на уроці, чого б ще хотіли дізнатися.**