

Сьогодні  
28.11.2023

*Урок  
№21*



## Редагування та форматування графічних зображень

Уже дзвінок нам дав сигнал:  
Працювати час настав.  
Тож і ми часу не гаймо,  
Роботу швидше починаймо.



Сьогодні  
28.11.2023

## Правила поведінки в кабінеті інформатики



**Сьогодні  
28.11.2023**

## Повідомлення теми і мети уроку

**Сьогодні на уроці ми з вами:**

**пригадаємо, як правильно змінювати розмір зображень, не спотворюючи при цьому їх вигляд;**

**розглянемо елементи керування для упорядкування та змінення розмірів графічних об'єктів;**

**навчимося формувати графічні об'єкти.**

Сьогодні  
28.11.2023

## Інтелектуальна розминка



Онук запитав у дідуся: "Скільки тобі років?". Дідусь відповів: «Якщо проживу ще половину того, що я прожив, та ще один рік, то мені буде 100 років». Скільки років дідусеві?

**66 років**



Сьогодні  
28.11.2023

## Редагування графічних зображень



### Пригадайте

- Як змінити розмір і положення текстових об'єктів на слайді презентації?
- Для чого призначені маркери на межі та в кутах текстових об'єктів?

Переміщення графічних об'єктів виконується аналогічно до переміщення текстових об'єктів. Як і у текстових об'єктів, на межі вибраного або щойно вставленого графічного об'єкта є маркери, призначені для змінення розмірів об'єкта та його повороту. Але будьте уважні: переміщення маркерів, що розміщені на середині сторін межі, може спотворити зображення. Якщо перетягувати маркери, що розміщені в кутах, то одночасно пропорційно будуть змінюватись і висота, і ширина об'єкта.



Зображення з правильними пропорціями



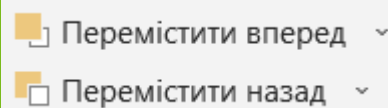
Спотворені  
зображення



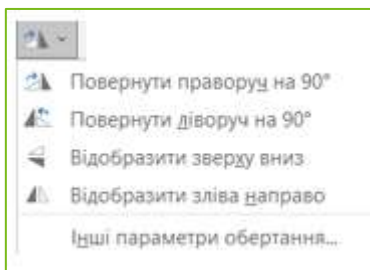
Сьогодні  
28.11.2023

## Редагування графічних зображень

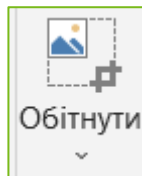
Після вставлення на слайд або вибору графічного об'єкта на *Стрічці* з'являються відповідні тимчасові вкладки. На них у групах *Упорядкування* та *Розмір* розміщені елементи керування для упорядкування та змінення розмірів графічних об'єктів:



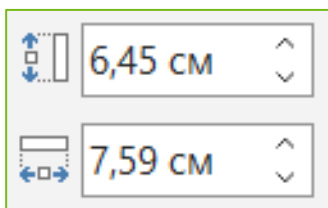
кнопки зі списками для переміщення графічних об'єктів на один шар вище/нижче інших об'єктів слайда, на передній/задній план;



кнопка зі списком для повороту графічного об'єкта на 90 градусів за або проти ходу годинникової стрілки, або його віддзеркалення;



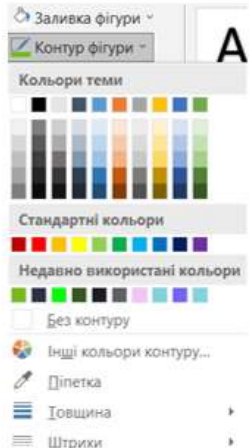

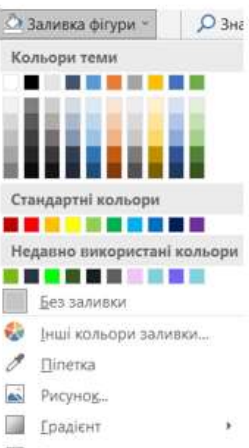

кнопка зі списком для обрізання частин зображення, які не повинні відображатися на слайді;



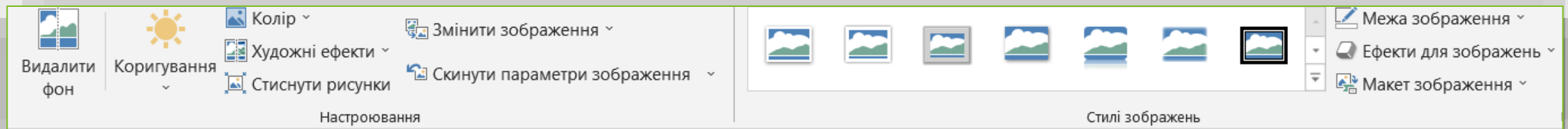
поля з лічильниками для установлення значень ширини та висоти графічного об'єкта. Видалити зі слайда вставлений графічний об'єкт можна, вибравши його та натиснувши клавішу **Delete** або **Backspace** на клавіатурі.



Графічні об'єкти презентації мають такі властивості: розміри (висоту та ширину), положення на слайді (від лівої та верхньої меж слайда), форму рамки, товщину та колір межі та інші. Значення властивостей фігур можна змінити, використовуючи елементи керування з групи *Стили фігур* тимчасової вкладки *Формат фігури*. Приклади властивостей фігур та елементи керування для встановлення значень властивостей наведено в таблиці.

Елементи керування	Приклад фігури, властивості, їх значення	Елементи керування	Приклад фігури, властивості їх значення
			
	Колір контуру - червоний		Колір заливки - не вибрано
	Товщина контуру - 3 пт		Стиль заливки - градієнт
Тип лінії контуру – довгий штрих-пунктир			

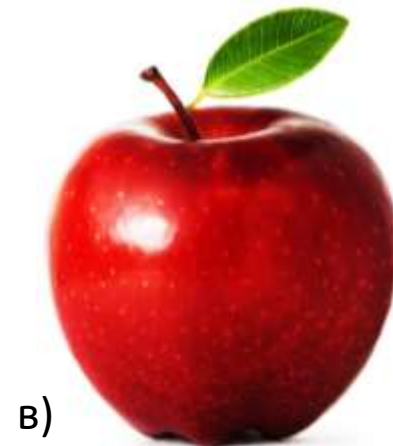
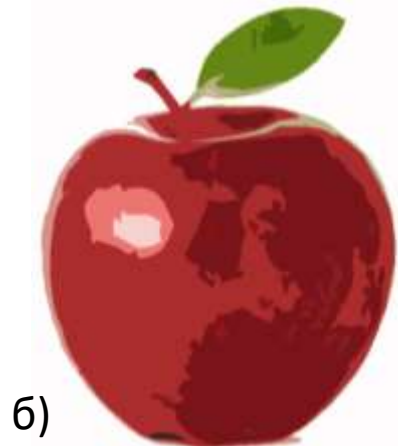
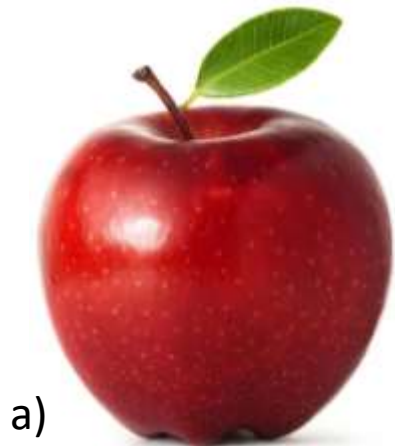
У графічних об'єктів зображення можуть бути змінені значення властивостей: яскравість, контраст, прозорість, насиченість, відтінок кольору, стиль межі зображення, прозорість фону та інші. Елементи керування для виконання цих операцій розміщені у групах *Настроювання* та *Стилі зображень* тимчасової вкладки *Формат зображення*.



Елементи керування для змінення значень властивостей зображення

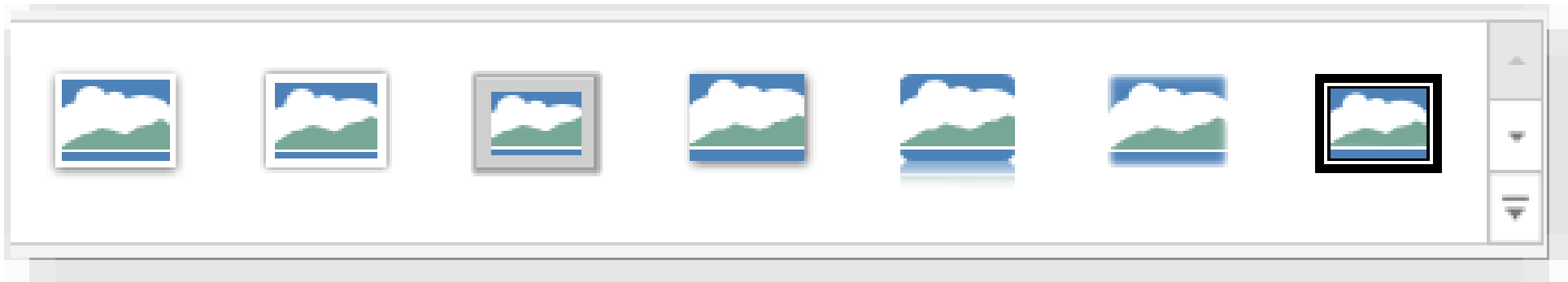
На малюнку наведено вигляд зображення з різними значеннями властивостей, встановленими з використанням різних елементів керування:

- а) початкове зображення;
- б) кнопка *Художні ефекти*, ефект — *горизонтальна вставка*;
- в) кнопка *Коригування*, яскравість — +40%;
- г) кнопка *Колір*, перефарбування — синій, кнопка *Прозорість*, прозорість — 50 % .



Одночасно можна змінювати значення кількох властивостей графічного об'єкта, застосувавши до нього один з наперед визначених стилів оформлення. Інструменти змінення стилів розміщені у групах Стилi на тимчасових вкладках *Стрічки*.

Для відмови від встановленого формату зображень можна вибрати кнопку *Скинути параметри зображення* у групі *Настроювання* тимчасової вкладки *Формат зображень*.



Сьогодні  
28.11.2023

Обговоріть і зробіть висновки



- У чому відмінність різних видів графічних об'єктів, які можуть бути вставлені на слайди комп'ютерної презентації?
- З якою метою можуть бути вставлені у презентацію 3D-моделі; зображення людей, вирізані з фотографій; піктограми?
- Як змінити взаємне розташування текстових і графічних об'єктів на слайді презентації, якщо вони накладаються один на один?



Сьогодні  
28.11.2023

## Підсумок



Як правильно збільшити або зменшити зображення?

Які тобі відомо елементи керування для  
упорядкування та змінення розмірів графічних  
об'єктів?

Яке вкладення містить у собі інструменти для  
редагування та форматування графічних об'єктів?

Поділися міркуваннями, для чого тобі можуть  
згодитися навички редагування та форматування  
графічних зображень.

Сьогодні  
28.11.2023

Домашнє завдання



Опрацювати с. 114-116 у  
підручнику.

Сьогодні  
28.11.2023

## Рефлексія. Вправа «Відкритий мікрофон»



- Сьогодні я дізнався...
- Було цікаво...
- Було складно...
- Я зрозумів (-ла), що...
- Тепер я зможу...
- Я навчився (-лася)...
- У мене вийшло...
- Я зміг / змогла...

