**Тема. Повторення матеріалу за рік**

**Після цього заняття потрібно:**

* давати означення видів графіки та пояснювати процес створення кожного виду зображення
* наводити приклади об’єктів презентації, їх властивостей і типів слайдів
* знати та розуміти поняття вкладених алгоритмічних структур, наводити приклади їх застосування

**Ознайомтеся з інформацією**

**Растрове зображення** — це зображення, що являє собою набір пікселів, кожний із яких має певний колір. Під час перегляду растрового зображення у звичайному масштабі розміри пікселів такі малі, що зображення здається суцільним. Але після збільшення масштабу перегляду графічного зображення або його розмірів стає помітна мозаїчна структура зображення.

**Піксель** є найменшим об'єктом растрового зображення і має такі властивості:

• Розташування, яке вказує на місцезнаходження пікселя в сукупності пікселів зображення.

• Колір.

**Переваги та недоліки растрових зображень:**

**Переваги:**

* Дозволяє створити практично будь-яке зображення, незалежно від складності.
* Висока швидкість обробки складних зображень, якщо не потрібно масштабування.
* Простота автоматизованого вводу (оцифрування) зображень за допомогою сканерів, відеокамер, цифрових фотоапаратів.
* Фотореалістичність. Можна отримувати різні ефекти, такі як туман, розмитість, тонко регулювати кольори, створювати глибину предметів

**Недоліки:**

* Великий розмір файлів у простих зображень.
* Неможливість ідеального масштабування.
* Складність управління окремими фрагментами зображення.

**Векторне зображення** — це зображення, що складається з геометричних об'єктів (ліній, кіл, кривих тощо), які описуються математичними рівняннями, — графічними примітивами.

**Переваги та недоліки векторних зображень.**

**Переваги:**

* невеликі розміри файлів зображень;
* збереження якості при масштабуванні;
* простота редагування окремих елементів зображення.

**Недоліки:**

* складність реалістичного відтворення об’єктів;
* відсутність плавного переходу між кольорами;
* відсутність пристроїв для автоматизованого створення зображення**.**