

Практичне завдання

4.1. Основні поняття комп'ютерної графіки. Растрова та векторна комп'ютерна графіка, їх переваги та недоліки



Працюємо з комп'ютером

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся вимог безпеки життєдіяльності та санітарно-гігієнічних норм

Завдання. Створіть малюнок в одному з графічних редакторів, наприклад **Paint**, за наведеним зразком (мал. 4.8). Для цього:

1. Відкрийте вікно програми **Paint**.
2. Виконайте **Файл => Властивості** та у вікні **Властивості зображення** встановіть розмір в пікселях: ширина – 1048, висота – 760.
3. Намалюйте сонце. Для цього:
 1. Установіть *помаранчевий* колір переднього плану (Колір 1).
 2. Установіть *помаранчевий* колір кольору тла (Колір 2).
 3. Виберіть у списку **Фігури** інструмент **Овал**.
 4. Виберіть у списку **Контур** команду **Однотонний колір**.
 5. Виберіть у списку **Заповнити** команду **Акварель**.
 6. Виберіть у списку **Розмір** товщину лінії – 8 пкс.
 7. Намалюйте інструментом **Овал** (з натиснутою клавішею **Shift**) правильний круг з розміром і розміщенням згідно зі зразком.
4. Намалюйте промені сонця. Для цього:



Мал. 4.8. Зразок

1. Виберіть у списку **Фігури** інструмент **Лінія**.
2. Виберіть у списку **Контур** команду **Акварель**.
3. Виберіть у списку **Розмір** товщину лінії – 8 пкс.
4. Намалюйте інструментом **Лінія** відрізки прямих згідно зі зразком.
5. Намалюйте хмаринку, використовуючи інструменти **Овал** та **Олівець** і блакитний колір для кольору переднього плану і кольору тла.
6. Намалюйте краплю дощу. Для цього:
 1. Виберіть у списку **Фігури** інструмент **Серце**.
 2. Виберіть у списку **Контур** команду **Однотонний колір**.
 3. Виберіть у списку **Заповнити** команду **Акварель**.
 4. Установіть *світло-бірюзовий* колір кольору тла (Колір 2).
 5. Намалюйте інструментом **Серце** зображення серця у збільшеному порівняно зі зразком форматі та на вільному від інших зображень місці.
 6. Використовуючи знаряддя **Гумка** або **Олівець** (попередньо встановіть білий колір для тла або кольору переднього плану), видаліть частину зображення серця,
 7. щоб фігура стала схожою на перевернуту краплю
 8. Виділіть краплю одним з інструментів виділення, установивши позначку прапорця **Прозоре виділення**.
 9. Виконайте **Зображення => Повернути => Повернути на 180 градусів**.
 10. Зменште розмір краплі до потрібного, використовуючи кутові маркери виділеної області.
7. Скопіюйте та вставте потрібну кількість копій крапель дощу, розмістивши їх відповідно до зразка.
8. Збережіть малюнок у вашій папці у файлі з іменем **вправа 4.1.jpg**.
9. Закрийте вікно програми.