Работа № 25

РАСТРОВАЯ И ВЕКТОРНАЯ ГРАФИКА. РАБОТА С ГРАФИЧЕСКИМ РЕДАКТОРОМ

Материал в учебнике: § 21. Растровая и векторная графика. § 22. Работа с графическим редактором растрового типа.

Требования к знаниям и умениям: иметь представление о двух принципах представления изображения; о векторной и растровой графике.

1. Запишите ответы на следующие вопросы. Какие существуют подходы к представлению графической информации?

В чем суть растрового подхода к представлению графической информации?

В чем суть векторного подхода к представлению графической информации?

Что называют графическими примитивами?

Какого типа графические редакторы существуют в соответствии с двумя подходами к представлению графической информации?

- 2. Выполните следующие действия.
 - 1) Запустите растровый графический редактор.
 - 2) Создайте рисунок «Рябина»:



Указания по выполнению:

- Подберите фон, на котором будет размещаться ветка рябины, и закрасьте фон инструментом Заливка.
- ➤ Создайте ветку с помощью инструмента Кисть, цвет коричневый.
- Создайте ягоды рябины:





Выберите толщину контура Овала — 5 пунктов:

| Ц Выделить • № | 1 A A 9 9 Q | Кисти | Фигуры | Толщина | Liber 1 | Цв 2 |
|----------------------|----------------|-------|--------|---------|------------|---------|
| 100 | 20 | 0 | 300, | _ | E | |
| | | | | | | |
| | | | | | 35 | |

Выберите цвет ягод рябины: обрамление *Овала* (вкладка Главная, группа Цвета, пиктограмма Цвет 1, цвет коричневый); цвет *Овала* (вкладка Главная, группа Цвета, пиктограмма Цвет 2, цвет красный).



Дорисуйте к ветке ягоды рябины разных размеров.



- ▶ Уменьшите масштаб полученной грозди.
- > Вторую гроздь рябины получите копированием.
- > Для изображения снега используйте инструмент *Распылитель*.



В произвольном порядке прорисуйте большую ветку (инструмент Кисть) и разместите на ней снег (инструмент Распылитель).



Присоедините к большой ветке гроздья с помощью операций: выделения (вкладка Главная, группа Изображение, пиктограмма Выделить — Прямоугольная область);

копирования (вкладка Главная, группа Буфер обмена, пиктограмма Копировать); вставки (вкладка Главная, группа Буфер обмена, пиктограмма Вставить).

3) Сохраните работу в файле Рябина.

Задания повышенного уровня

3. Запишите ответы на следующие вопросы.

Какую информацию хранят растровые форматы графических файлов?

Какую информацию хранят векторные форматы графических файлов?

Что считается основным достоинством растровой графики?

Назовите недостатки растровой графики.

Назовите достоинства векторной графики.

Назовите недостатки векторной графики.

Для чего производится сжатие файлов растрового типа?

- 4. Выполните следующие действия.
 - 1) Запустите растровый графический редактор.
 - 2) Если вы выполняли задание 2 этой работы, то откройте файл Рябина.

В противном случае выполните задание 2 — создайте рисунок «Рябина».

- 3) Внесите изменения в рисунок:
 - Добавьте в правый верхний угол рисунка изображение солнца. Например, с помощью инструментов: Элипс для контура солнца; Заливка для цвета солнца (цвет заливки желтый).
 - ▶ В левый нижний угол рисунка добавьте сугроб: с помощью инструмента Ластик, стерев фон рисунка, или с помощью инструмента Распылитель, выбрав белый цвет для распыления.
- 4) Сохраните полученный рисунок в файле Рябина_1.