

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра информационных
технологий и компьютерных систем

ОТЧЕТ

о выполнении лабораторной работы №3
по дисциплине: «Компьютерная графика»
Вариант №12

Выполнил:

студент группы ИС/б-21-2-о

Мовенко Константин Михайлович

Проверил:

ассистент кафедры ИТиКС

Малицкая Александра

Александровна

Севастополь, 2022 г.

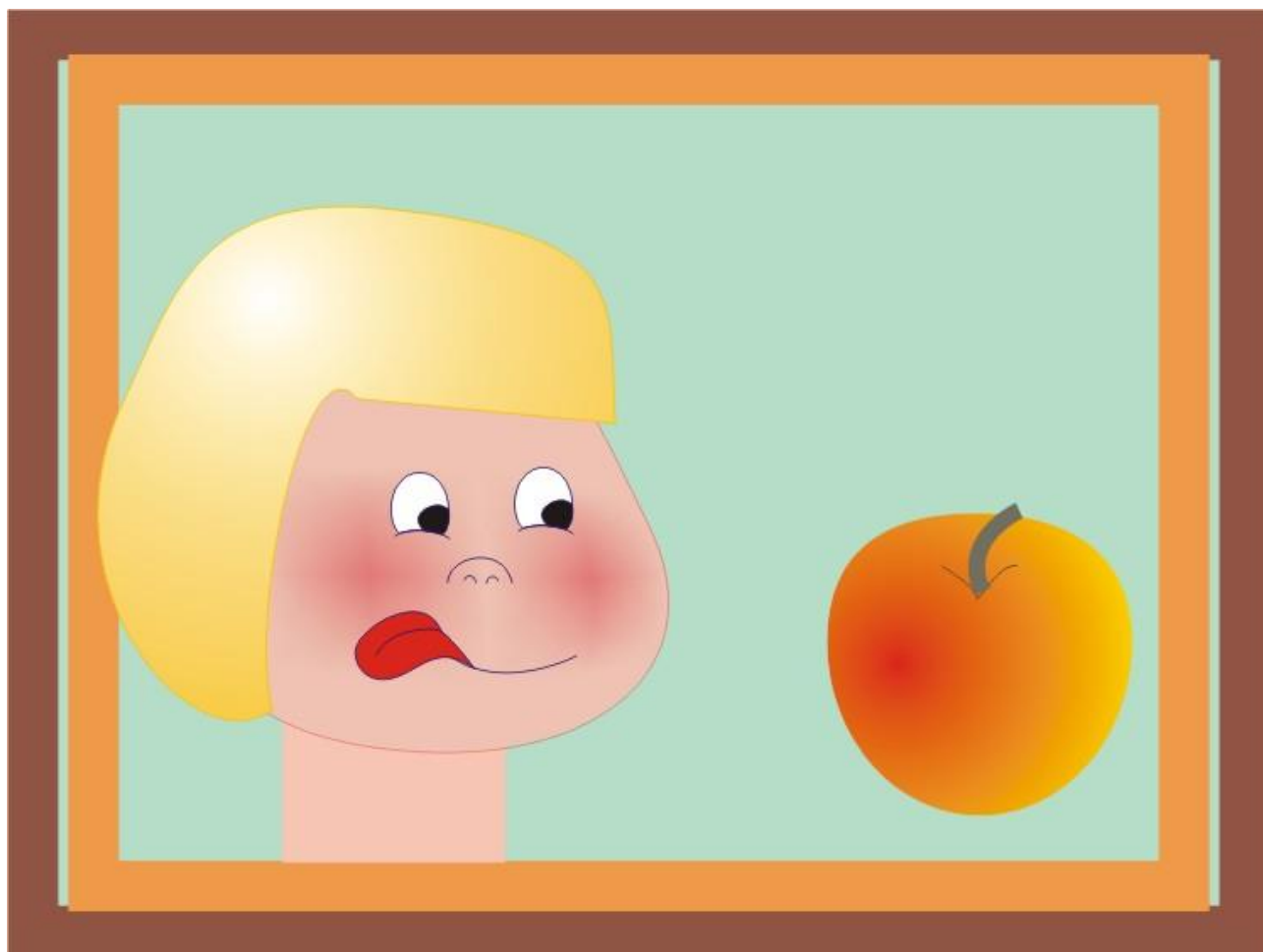
Тема работы:

"Построение и редактирование плоских объектов с помощью инструмента Shape (Форма)".

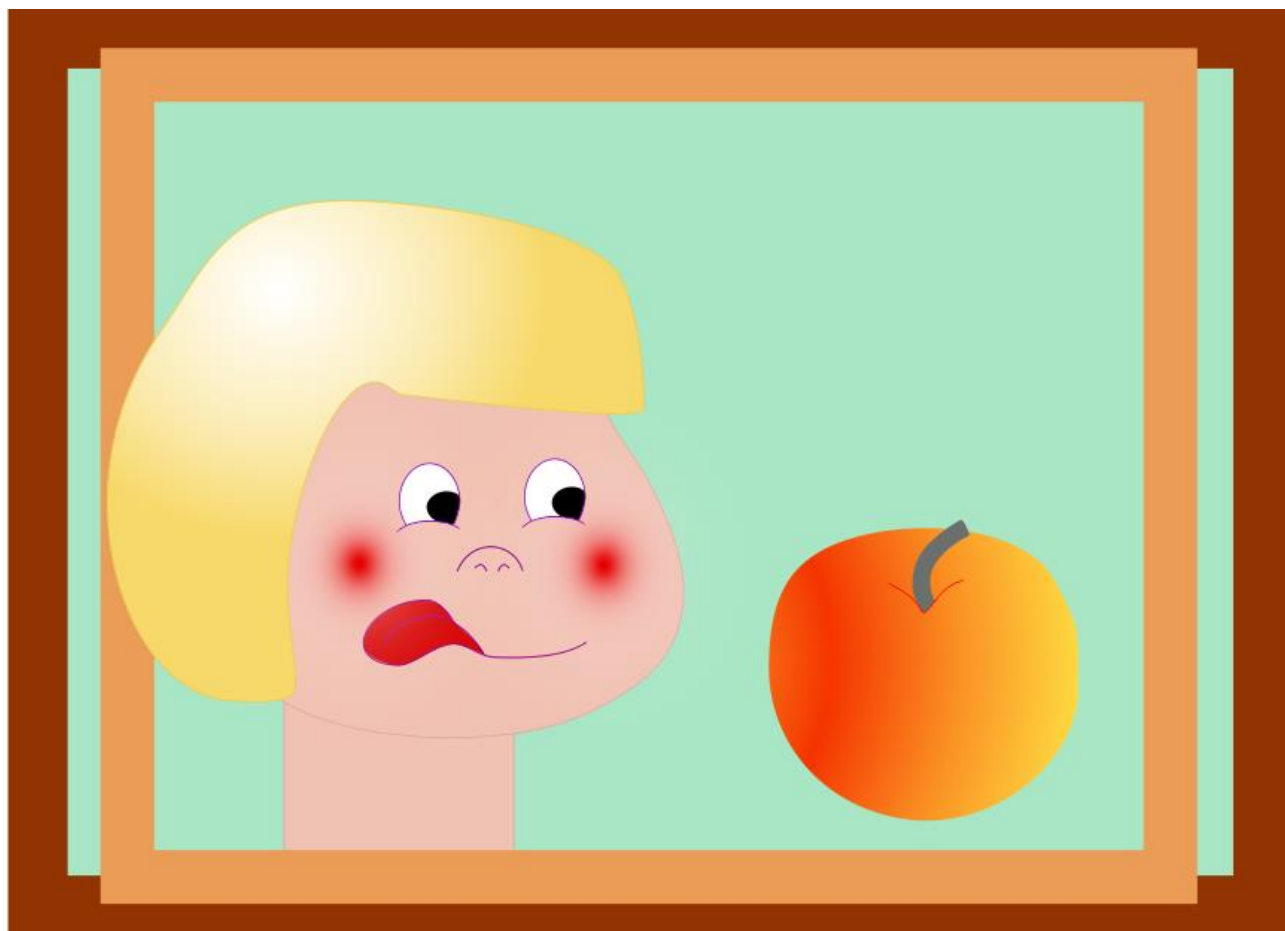
Постановка задачи:

Построить изображение согласно индивидуальному варианту из методических указаний. Максимально возможно скопировать все свойства объектов изображения.

Индивидуальное задание:



Выполнение задания:



Ход работы:

1. Был создан прямоугольник высотой и шириной с холст изображения. Прямоугольник залит цветом, соответствующим фону образца из методических указаний.



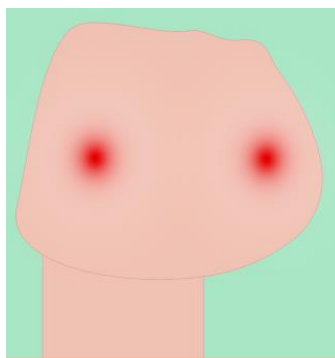
2. Поверх фона был создан прямоугольник без заливки с абрисом шириной 40 пикселей и цветом, соответствующем рамке образца.



3. Создан эллипс без абриса с эллиптической фонтанной заливкой жёлтого и красных цветов. Также создан прямоугольник серого цвета. С помощью Инструмента создания форм эллипсу придан вид яблока, прямоугольнику – вид черенка от яблока. С помощью инструмента Свободная форма нарисовано углубление под черенок. Указанные объекты объединены в группу под названием Яблоко.



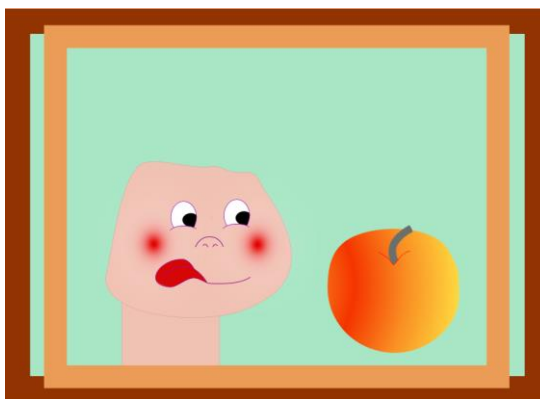
4. Создан прямоугольник с заливкой телесного цвета. С помощью Инструмента создания форм создан объект с заливкой телесного цвета, форма которого соответствует голове ребёнка с образца. С помощью эллиптической фонтанной заливки красного цвета изображён румянец на щеке.



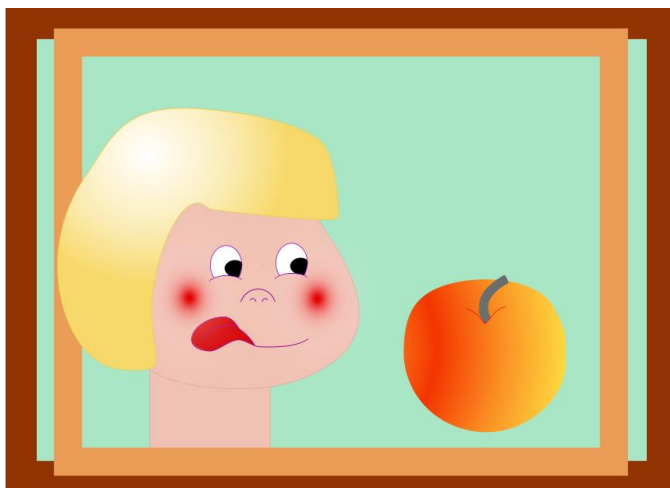
5. Поверх головы с помощью Инструмента создания форм были нарисованы рот, нос и глаз ребёнка. Объекты, составляющие глаз, скопированы и перенесены в сторону. Промежуточные объекты объединены в группы Глаз право, Глаз лево, Нос и Язык.



6. Поверх имеющегося изображения создана рамка оранжевого цвета (абрис 36 пикселей, заливки нет).



7. Поверх всех слоёв изображения с помощью инструмента создания форм нарисованы волосы ребёнка. Для них применена фонтанная эллиптическая заливка жёлтого и белого цвета, абрис шириной 1 пиксель.



Вывод:

В ходе работы в программной среде CorelDRAW был построено осмысленное изображение, содержащее искривлённые объекты, созданные с помощью Инструмента создания форм и инструмента Свободная форма с применением специальных заливок соответствующих цветов.