**Работу необходимо выполнить до 27.03.202 года включительно. Файл сохранить и отправить в ВК или на почту.**

**Практическая работа**

**«Представление о программных средах компьютерной графики и черчения».**

**Цели:**

1. закрепить знания и умения по владению средствами ПК;

2. получить представление о программных средах компьютерной графики (программа Paint);

3. показать возможности применения программ компьютерной графики для будущих специалистов.

**Содержание работы**

1. Откройте программу Paint с помощью Пуск→Программы→Стандартные→Paint. Сохраните графический файл в своей папке с помощью команд Файл→Сохранить как→Изображение в формате PNG. В поле «Имя файла» укажите ***Практическая работа 71***.
2. ***Изменение размера рабочей области.*** Во вкладке ***Главная*** выберите пункт ***Изменить размер.*** Задайте параметрыкак показано на рисунке 1.

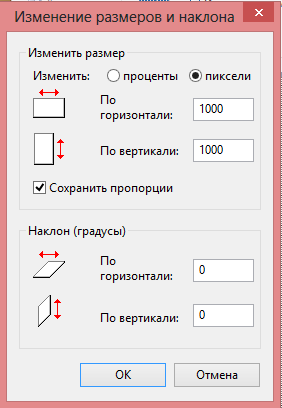


Рисунок 1. Изменение размера рабочей области.

1. Во вкладке ***Вид*** поставьте галочки напротив пунктов меню ***Линейки*** и ***Линии сетки*** (рисунок 2).

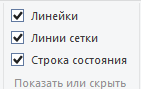


Рисунок 2.

1. Во вкладке ***Главная*** выберите Кисти→Кисть, цвет линии Серый 50% и толщину линии – 1 пкс.
2. Во вкладке ***Главная→Фигуры*** найдите фигуру овал и кликните на нее.
3. Поставьте курсор в точку с координатами ***(100;100)*** и удерживая клавишу ***Shift*** начертите круг до точки ***(500;500)*** как показано на рисунке 3.

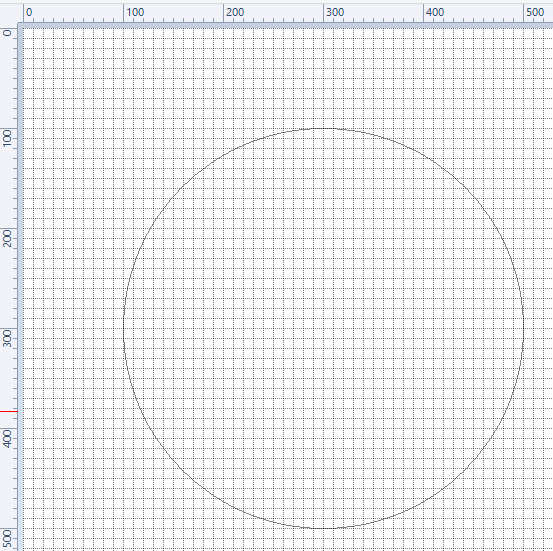


Рисунок 3. Круг

1. Поставьте курсор в точку с координатами ***(100;100)*** и начертите овал до точки ***(460;500).*** Переместите полученный овал в центр круга как показано на рисунке  4.

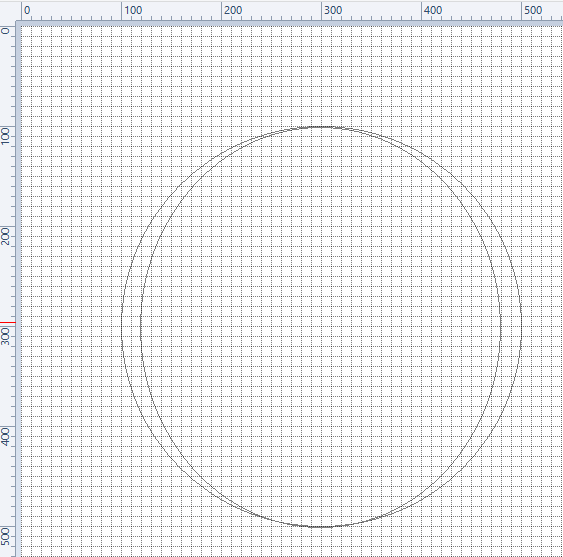


Рисунок 4.

1. Начертите фигуру, изображенную на рисунке 5. Для этого повторяйте шаг 7 со смещением по горизонтали на 40 пикселей.

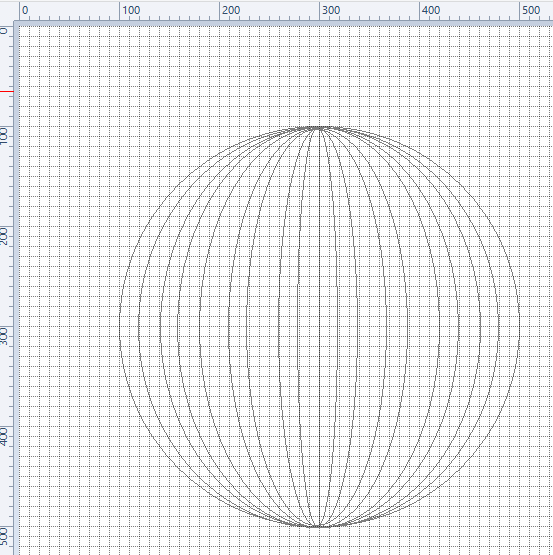


Рисунок 5

1. Начертите фигуру, изображенную на рисунке 6. Для этого повторяйте шаг 7 со смещением по вертикали на 40 пикселей. Начальная точка имеет координаты ***(100;500).***

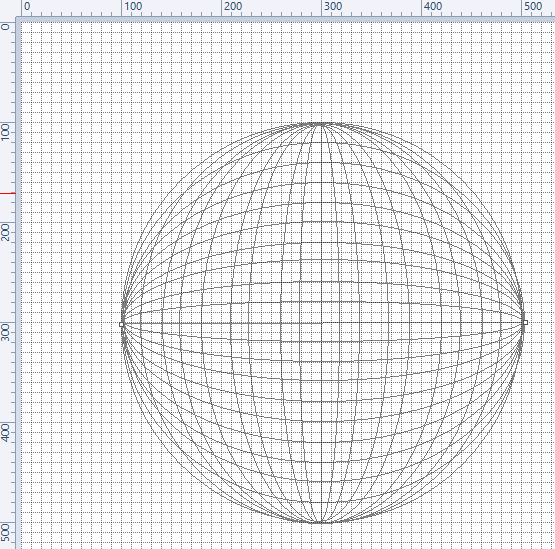


Рисунок 6. Объемная сфера

1. Во вкладке ***Вид*** уберите галочку с пункта ***Линии сетки***. Во кладке ***Главная→Цвета*** выберите ***Изменение цветов*** и цвет, показанный на рисунке 7.

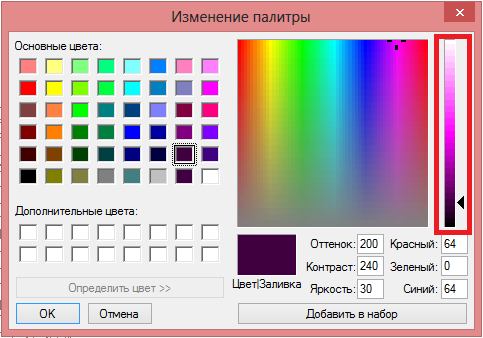


Рисунок 7. Палитра цветов

1. Постепенно изменяя цвет на более светлый (шкала цвета выделена на рисунке 7 красным) раскрасьте сферу с помощью инструмента ***Заливка*** (***Главная→Инструменты→Заливка цветом***) как показано на рисунке 8.

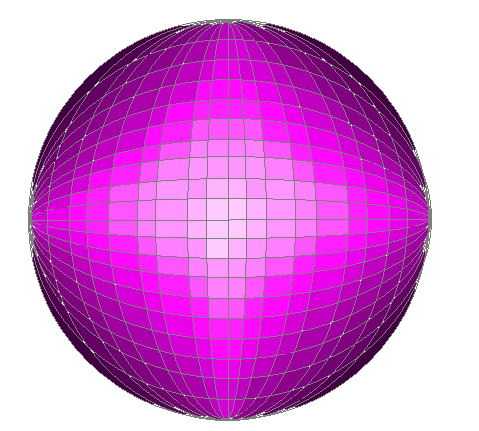


Рисунок 8. Сфера в цвете

1. Продемонстрируйте результаты преподавателю.
2. Самостоятельно создайте рисунок с изображением Кубика Рубика с помощью программы Paint. Продемонстрируйте результаты преподавателю.

Подготовьте небольшое сообщение о Кубике Рубика и его создателе