



# ***ВЕКТОРНА Я ГРАФИКА***

**Автор: Бурматова О.И.  
МБУ ДО СЮТ  
г.Озерск**

# ДОМАШНЯЯ РАБОТА

- № 38
- № 39(2) -

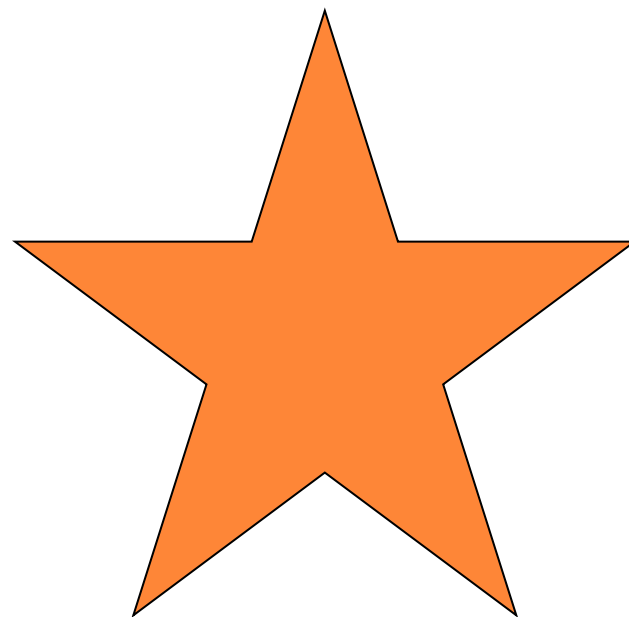
Десятичный код	Двоичный код	Рисунок							
32	00100000								
224	11100000								
224	11100000								
225	11100001								
63	00111111								
63	00111111								
33	00100001								
99	01100011								



# РАСТРОВАЯ ГРАФИКА ГРАФИКА



# ВЕКТОРНАЯ ГРАФИКА



**графика**

```
graph TD; A[графика] --> B[векторная]; A --> C[растровая];
```

**векторная**

используется в полиграфии (шрифты, логотипы) и в Интернете (анимации, интерфейс).

**растровая**

незаменима в создании изображений, которые очень сложны и невозможно описать математическими формулами.



# Объекты - геометрические фигуры.

Увеличение объекта - улучшает мелкое изображение.

Во всех форматах объекты могут изменять толщину и цвет контура, а замкнутые объекты ещё и цвет заливки.

Объекты могут накладываться, частично или полностью заслоняя друг друга.

**Формат хранит не коды пикселей, а  
параметры алгоритмов  
построения  
графических объектов.**

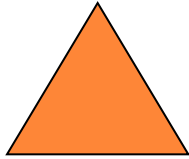
**(математически описаны)**



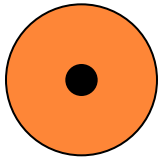
**Текст  
надписи**



# ВЕКТОРНОЕ КОДИРОВАНИЕ



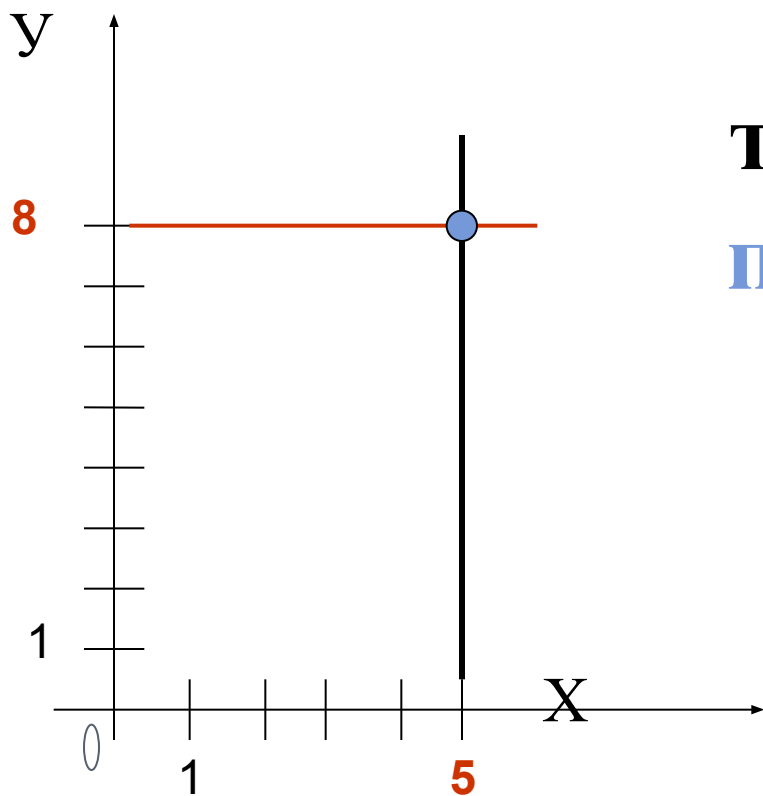
- координаты вершин  
фигур



- координаты центра и  
радиуса окружности



# КООРДИНАТНЫЕ ОСИ



точка ( X; Y )

пример: т ( 5; 8 )



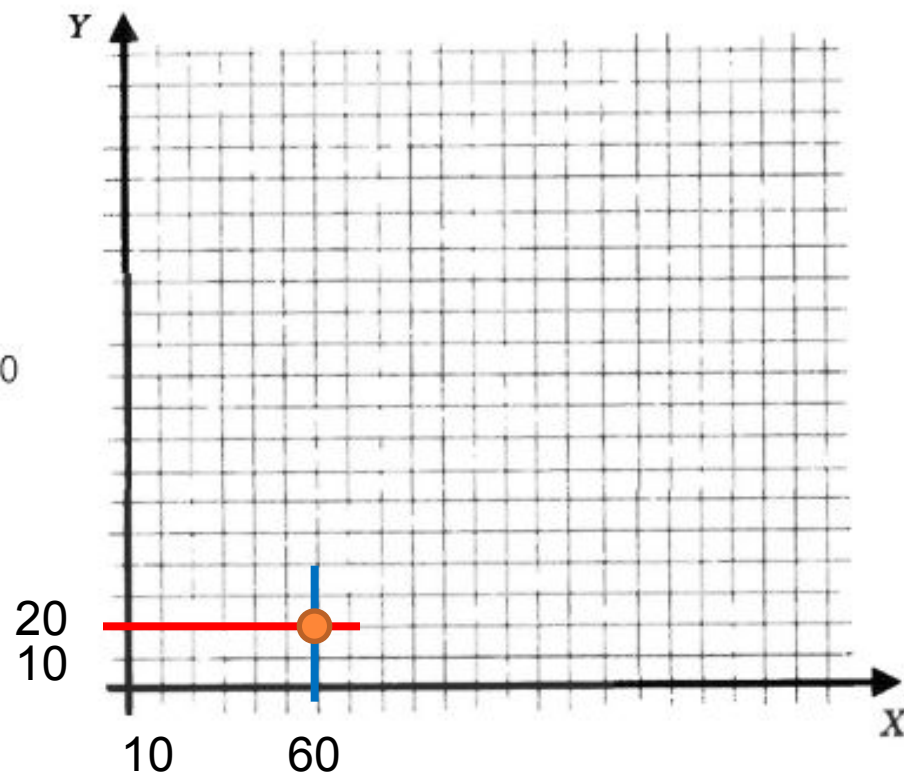
# РТ № 40 (2) СТР 33

По имеющимся описаниям восстановите рисунки.

## Описание

Установить  $x$   $y$   
Установить 60, 20  
Линия к 20, 60  
Линия к 180, 60  
Линия к 140, 20  
Линия к 60, 20  
Прямоугольник 60, 80, 100, 60  
Прямоугольник 100, 120, 150, 60  
Окружность 140, 40, 10

## Рисунок






# ПОВТОРЕНИЕ

Выполнить перевод

- 1) 11, 37, 13, 40 из десятичной системы счисления в двоичную
- 2) 11110, 10011, 10110 из двоичной в десятичную систему счисления



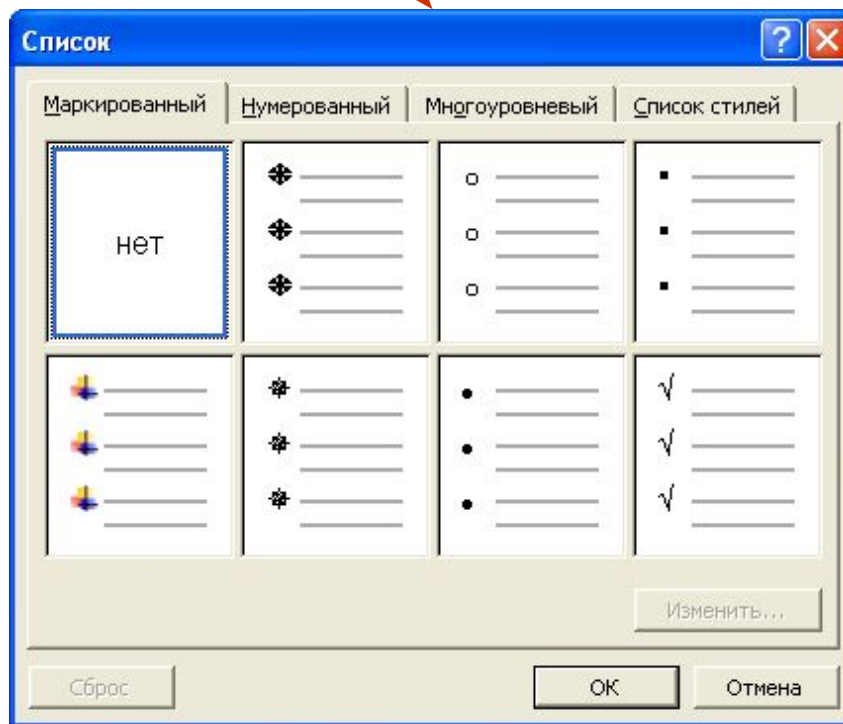
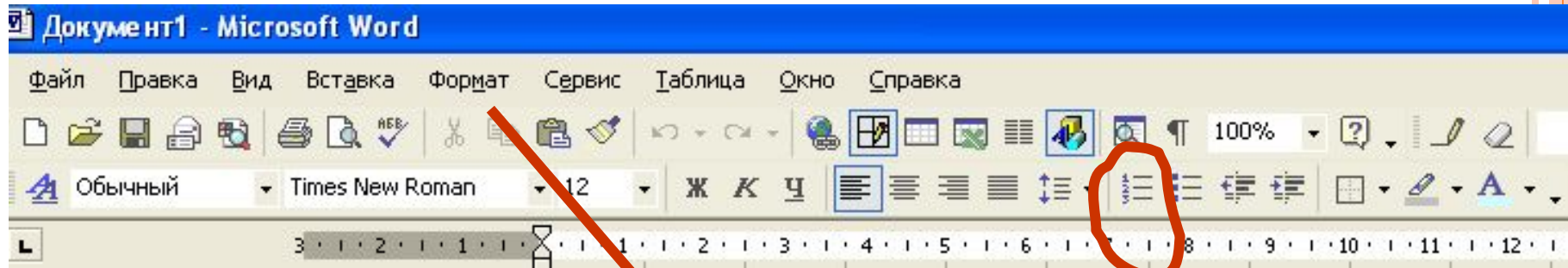
# КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРАКТИКУМ

- Учебник 6 класс с. 135
- MS Word 
- Работа № 4 «Нумерованные списки»

**Задание №1, №2 – обязательно**

**Задание №3 - дополнительно**





# Порядок действий

- **Формат**
- **Список – маркированный/  
нумерованный**
- **ИЗМЕНИТЬ**
- **шрифт.**

