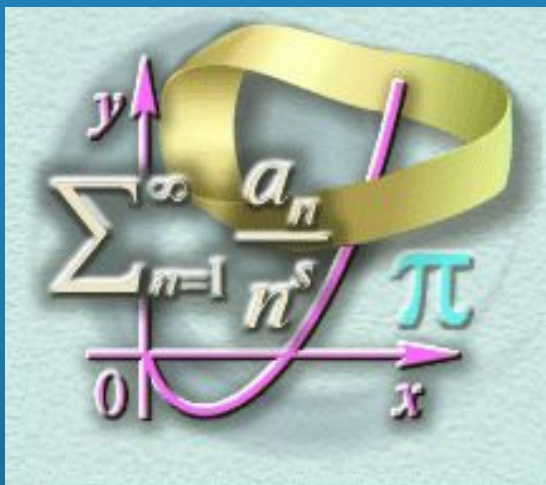


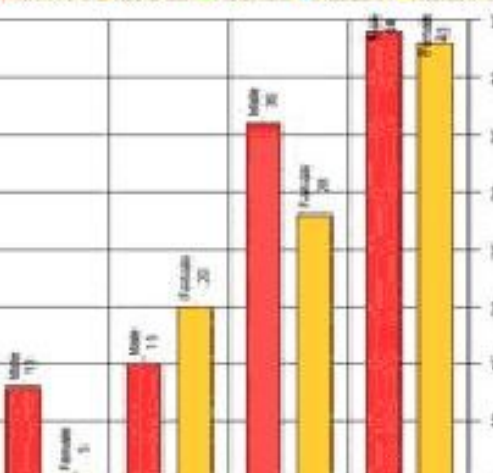
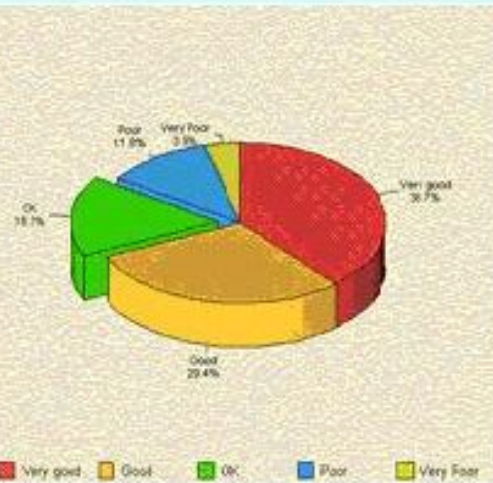
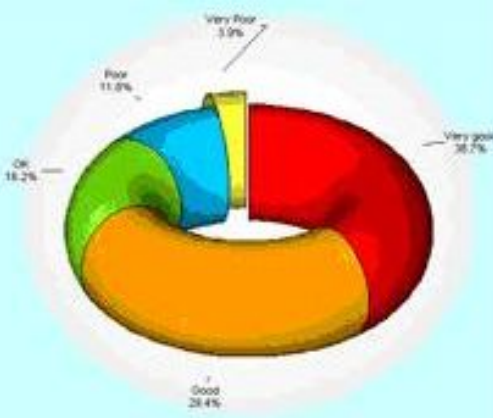


Построение диаграмм и графиков



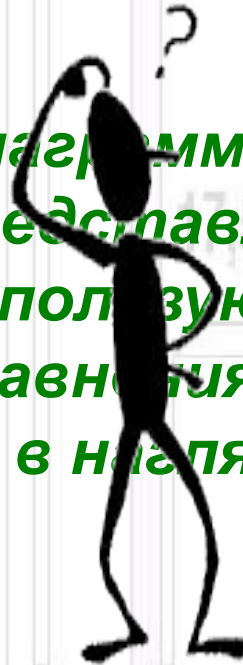
Преподаватель:
Пластун Н.А.

Контроль знаний учащихся



Что такое диаграмма и для чего она используется?

Диаграммы – это графическое представление данных. Они используются для анализа и сравнения данных, представления их в наглядном виде.



Укажите, какие вы знаете типы диаграмм, используемых для интерпретации данных электронных таблиц.

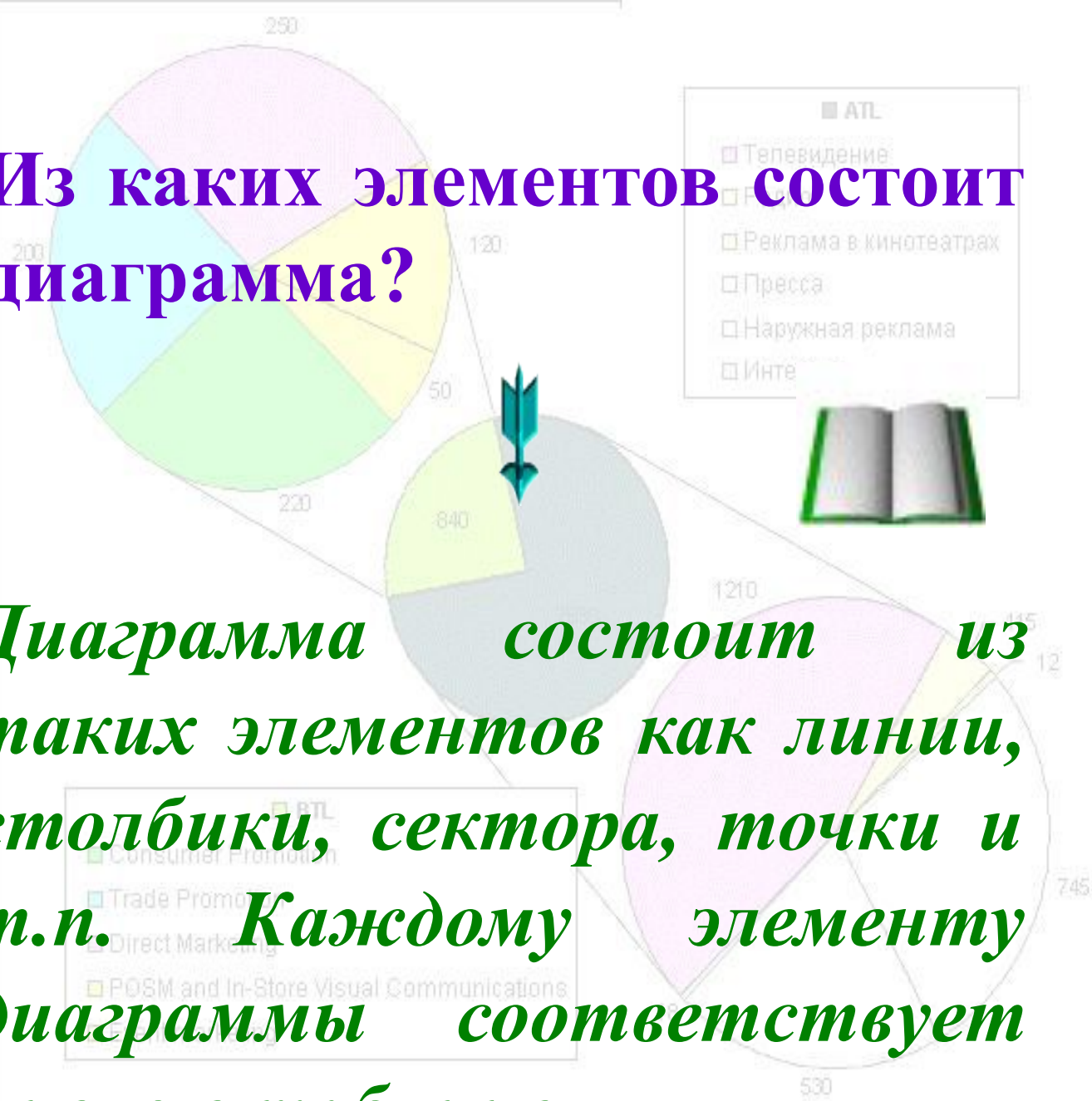
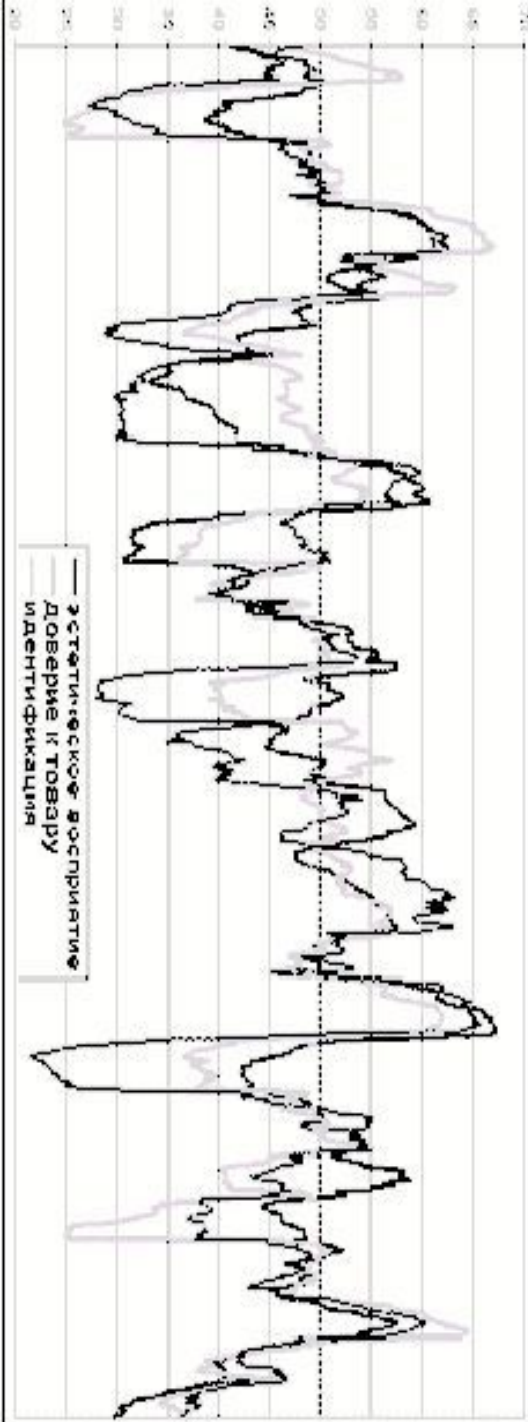


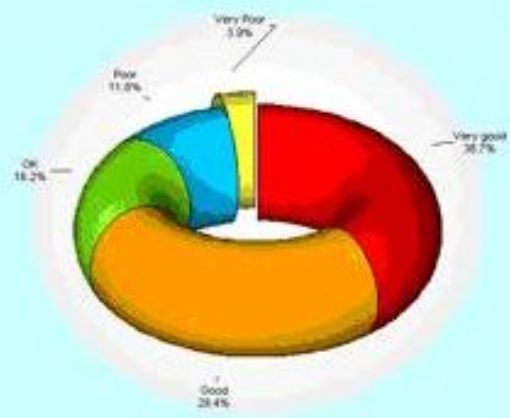
Мастер диаграмм позволяет строить диаграммы 14 стандартных типов плоскостного и объемного представления (с областями, линейчатая, гистограмма, график, кольцевая, лепестковая, точечная, пузырьковая, поверхностная, круговая, биржевая и др.) и 22 нестандартных типа.



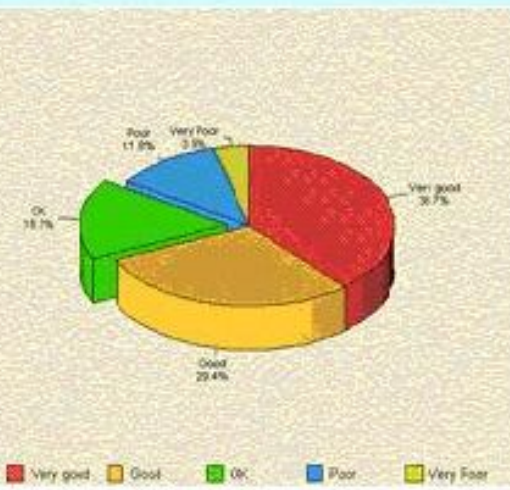
Из каких элементов состоит диаграмма?

Диаграмма состоит из таких элементов как линии, столбики, сектора, точки и т.п. Каждому элементу диаграммы соответствует число в таблице.

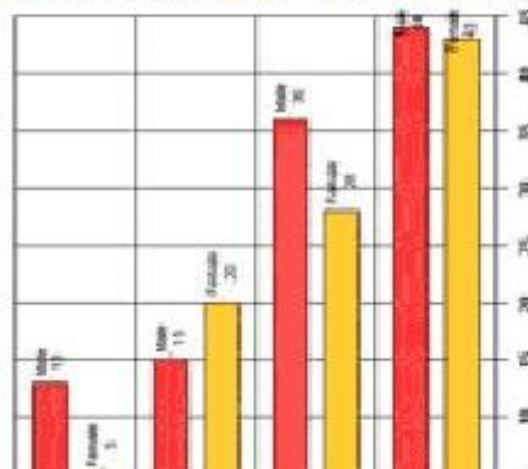




Мастер диаграмм осуществляет построение новой диаграммы в интерактивном режиме за 4 шага. Перечислите их.



- *Выбор типа и формата диаграммы.*
- *Выбор и указание диапазона данных для построения диаграммы.*
- *Задание параметров диаграммы*
- *Размещение диаграммы*



С помощью чего выполняется редактирование диаграмм?



Редактирование диаграмм выполняется с помощью контекстного меню или с помощью команд управляющего меню Диаграмма

Перечислите форматирования элементов диаграммы.

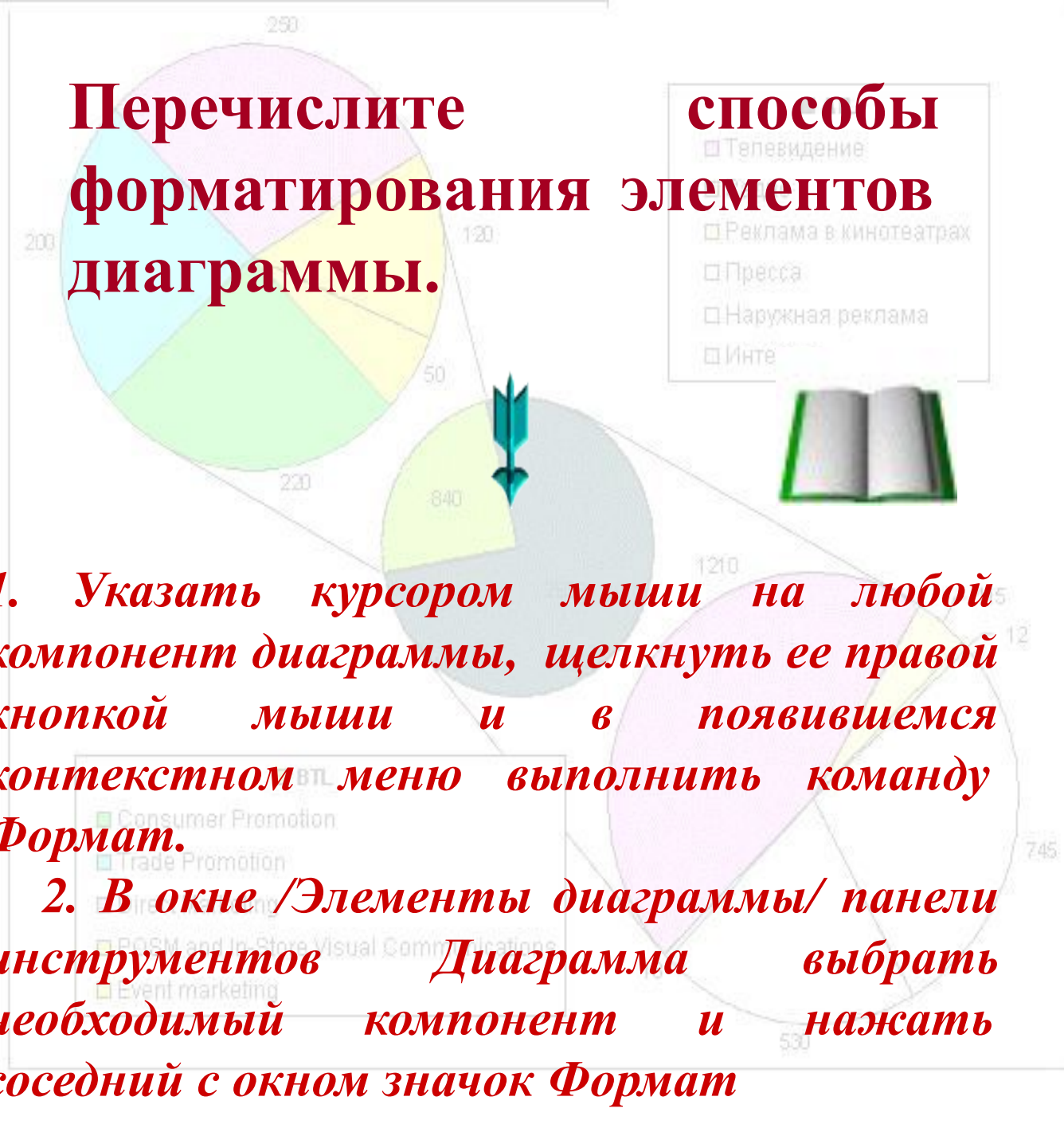
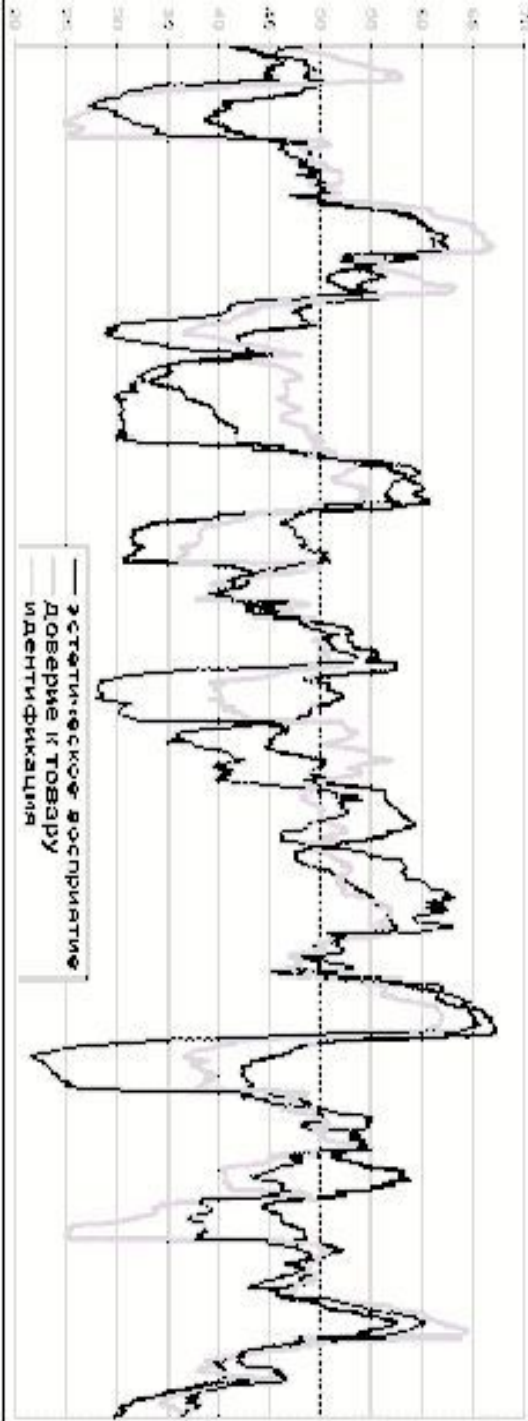
способы

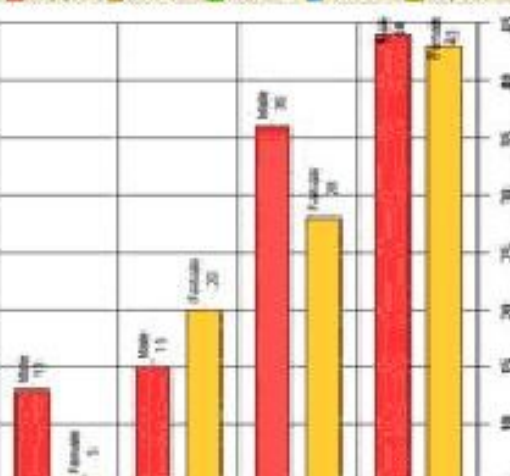
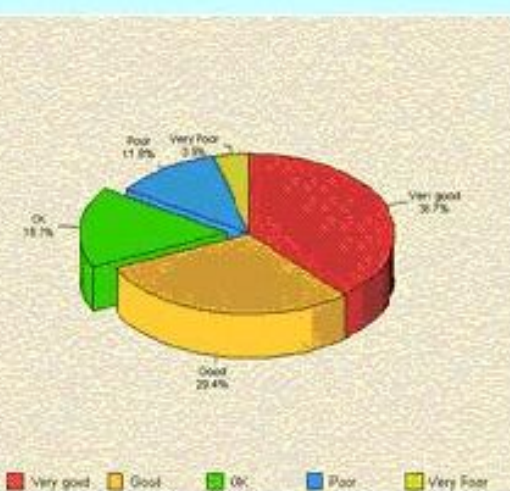
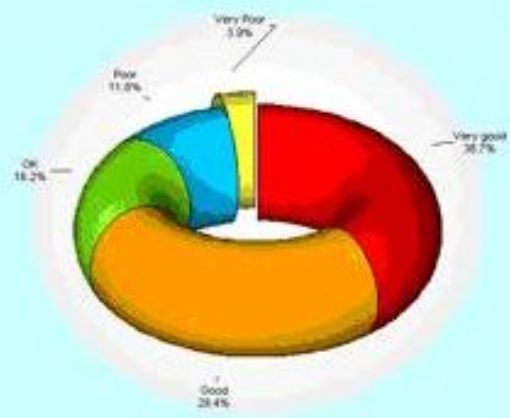
- Телевидение
- Реклама в кинотеатрах
- Пресса
- Наружная реклама
- Инте



1. Указать курсором мыши на любой компонент диаграммы, щелкнуть ее правой кнопкой мыши и в появившемся контекстном меню выполнить команду **Формат**.

2. В окне /Элементы диаграммы/ панели инструментов **Диаграмма** выбрать необходимый компонент и нажать соседний с окном значок **Формат**





Легенда это-?



Легенда это специальное окно, содержащее для каждого ряда данных ключ и поле-название ряда.

Редактирование диаграмм. Построение графиков

Что такое график функции?

Какие данные необходимы для построения графика?



Пример построения графика функций

$$y=2x^2+5x-10$$



График функции $y=\sin x$

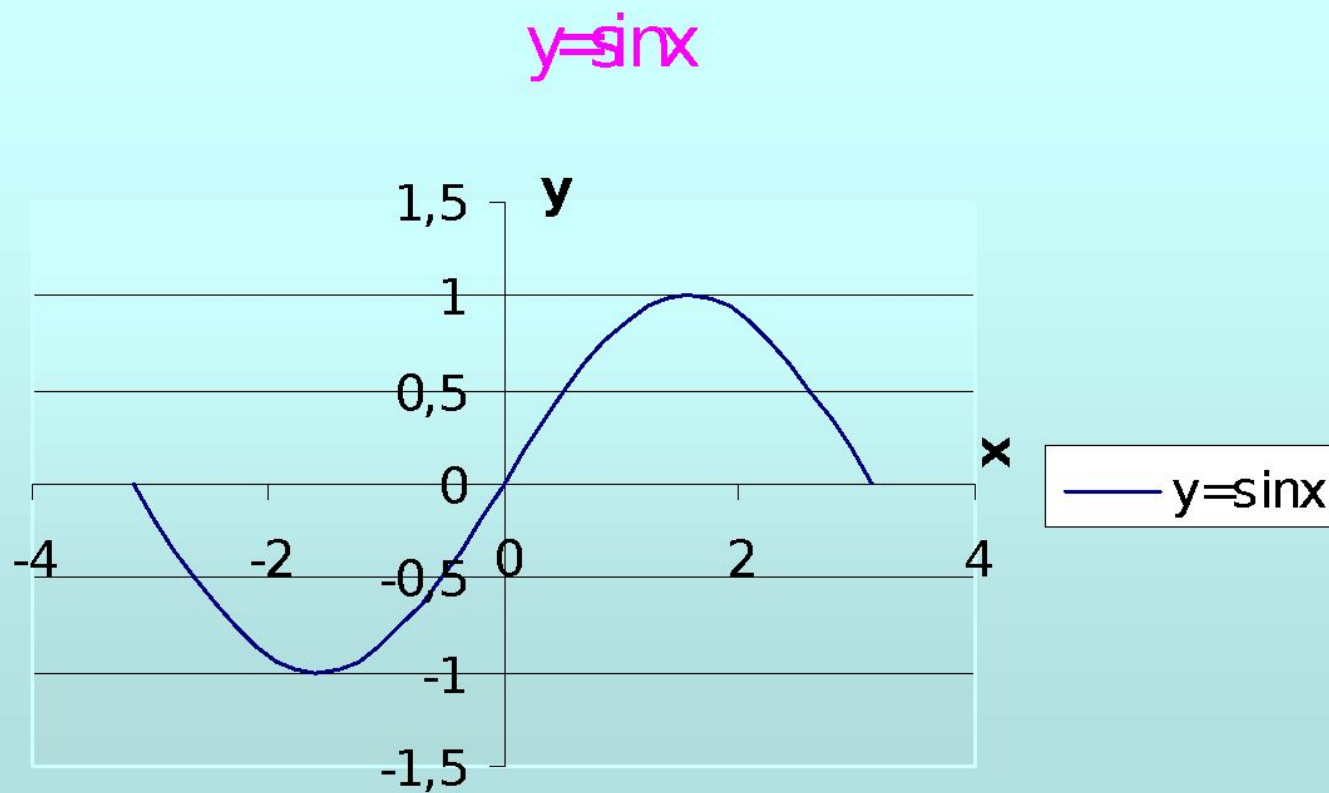
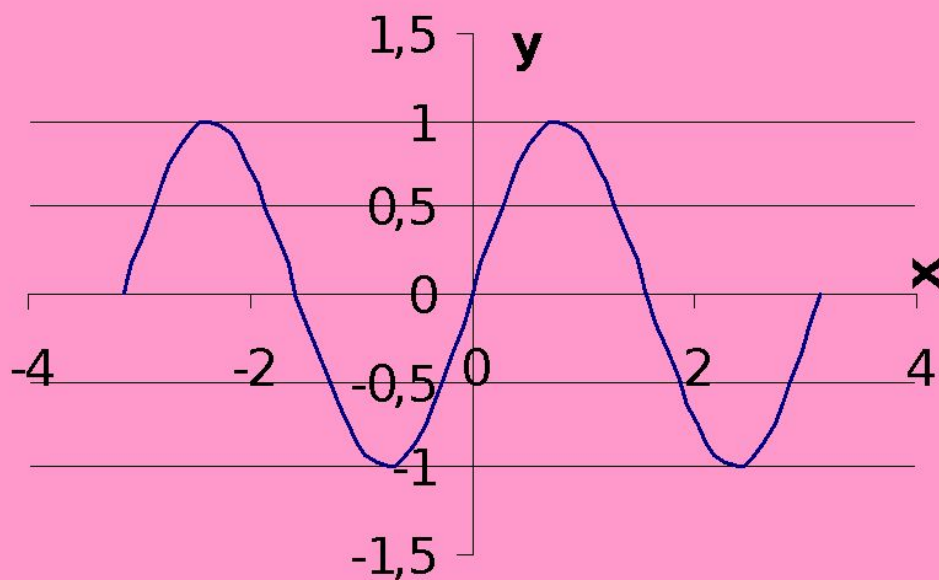


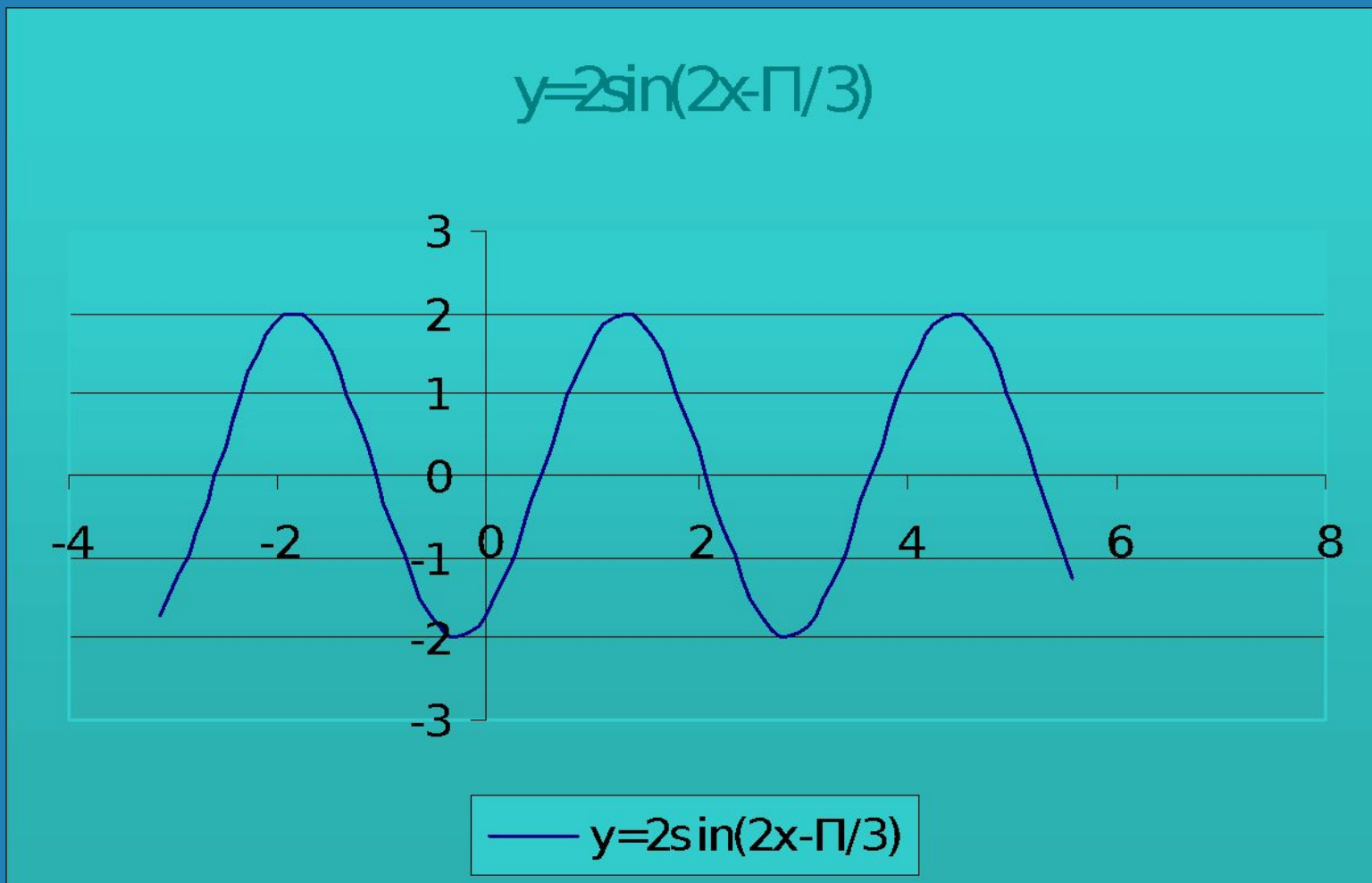
График функции $y=\sin 2x$

$$y=\sin 2x$$

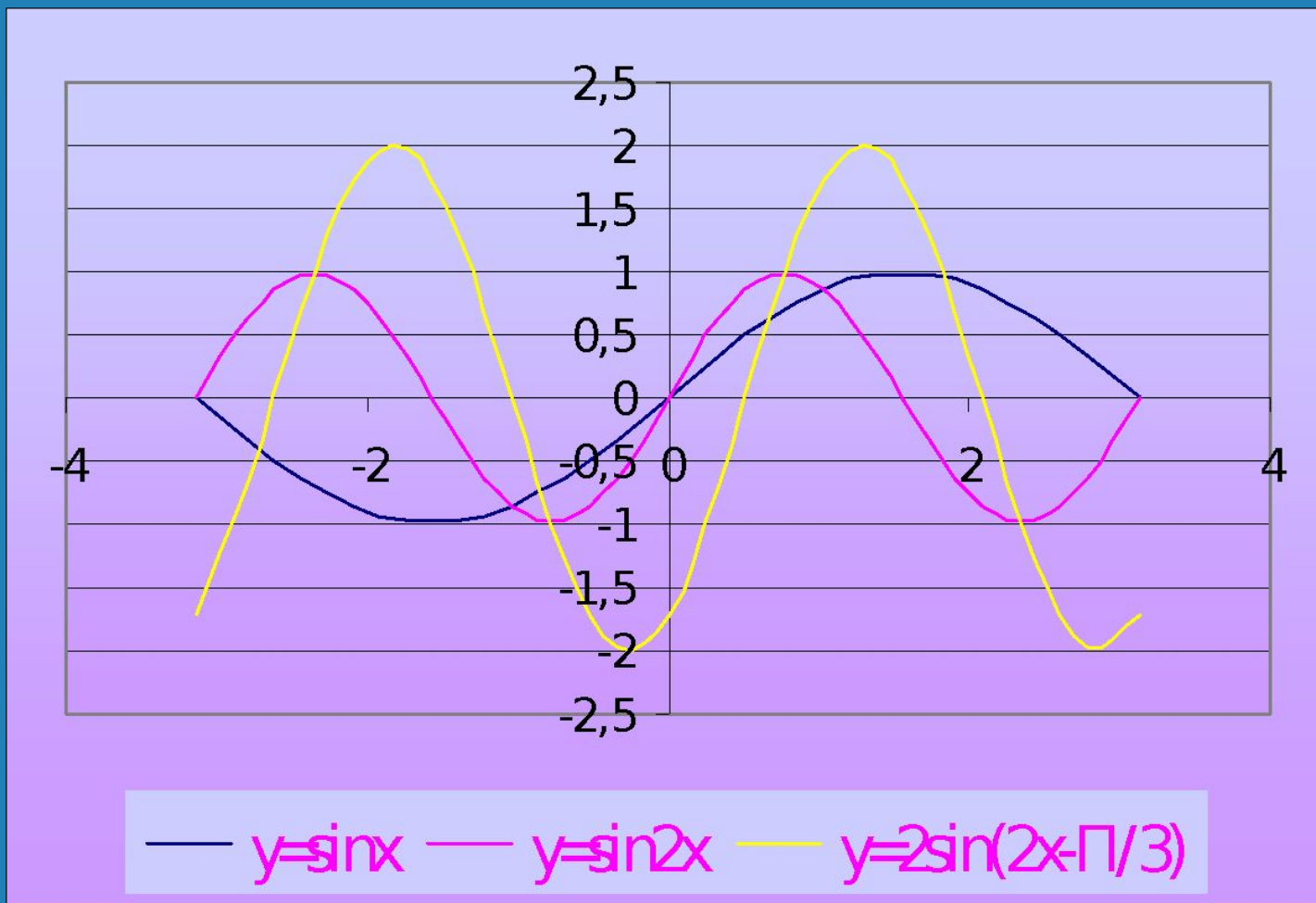


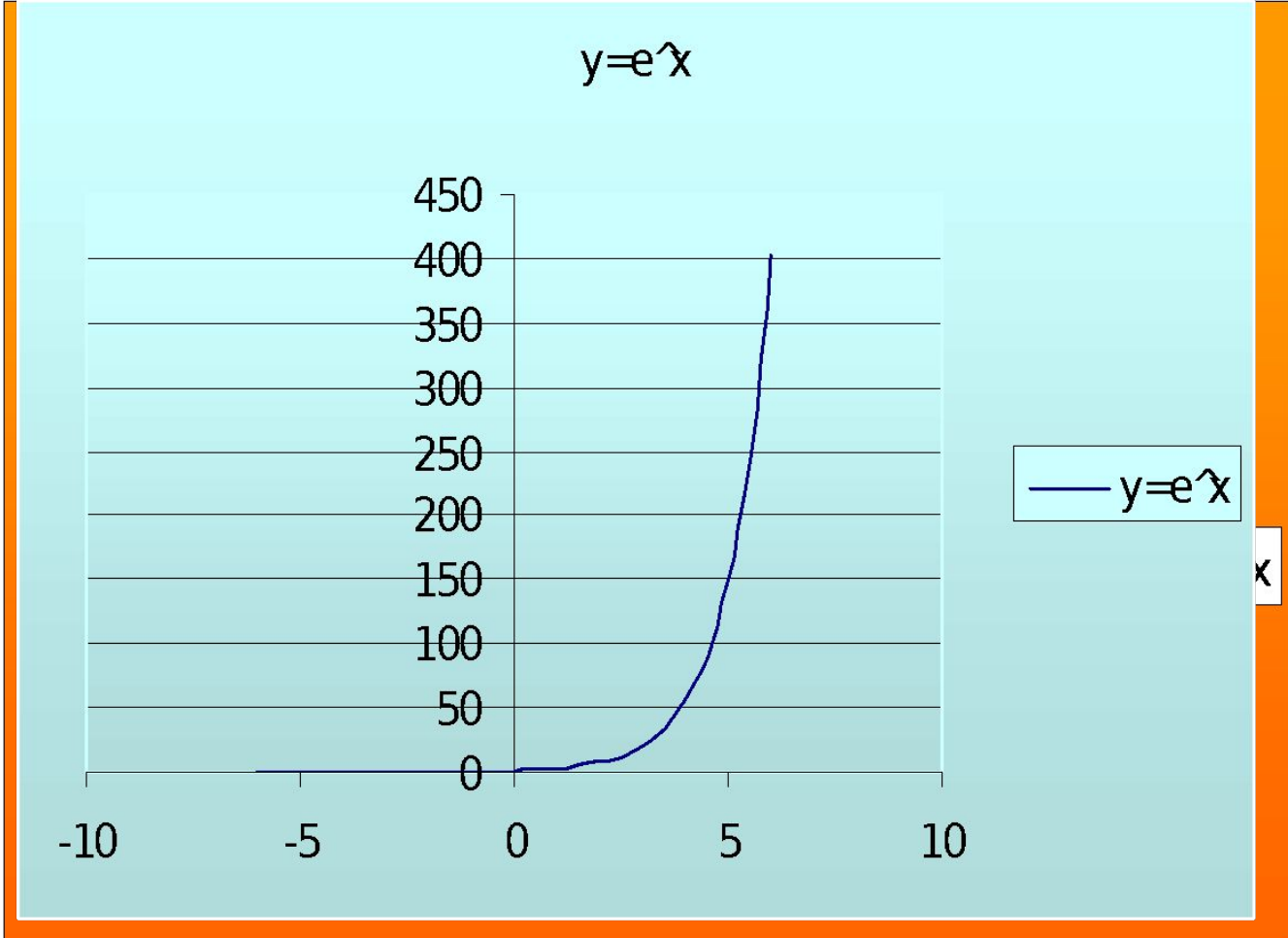
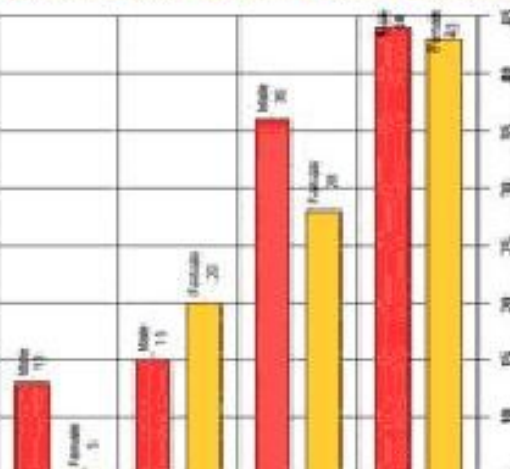
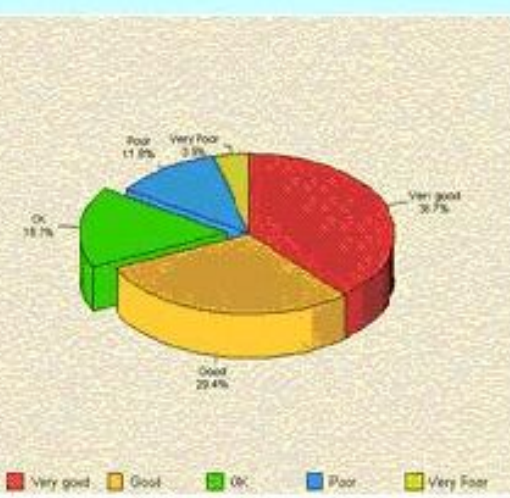
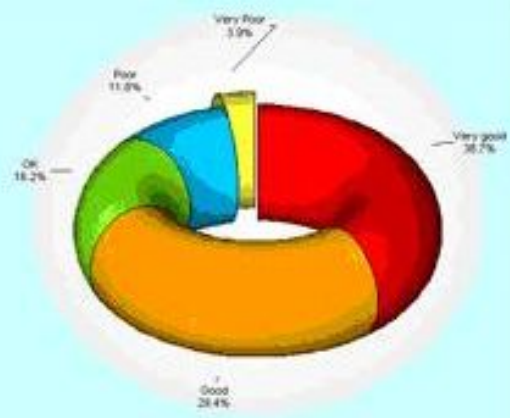
— $y=\sin 2x$

График функции $y=2\sin(2x/\pi/3)$



Построение совмещенных графиков





-10 -5 0 5 10

450
400
350
300
250
200
150
100
50
0

x

