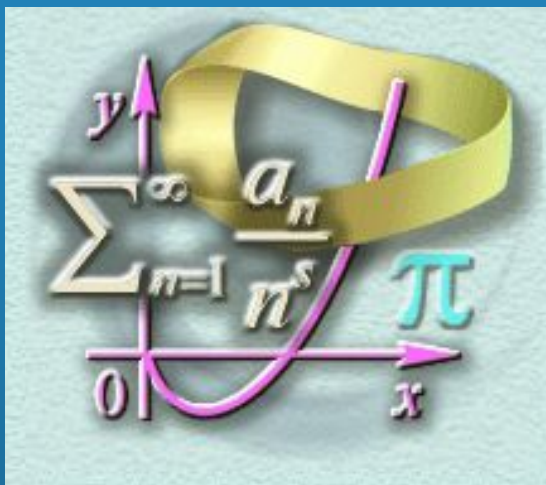


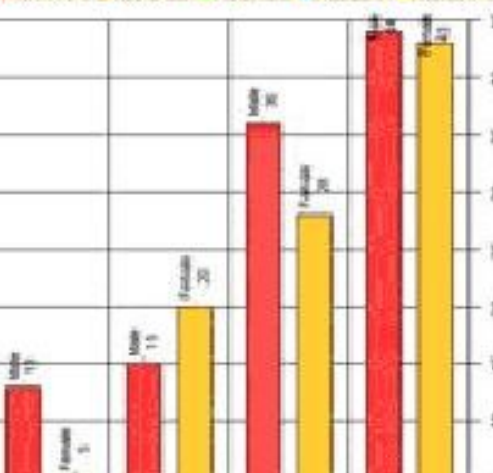
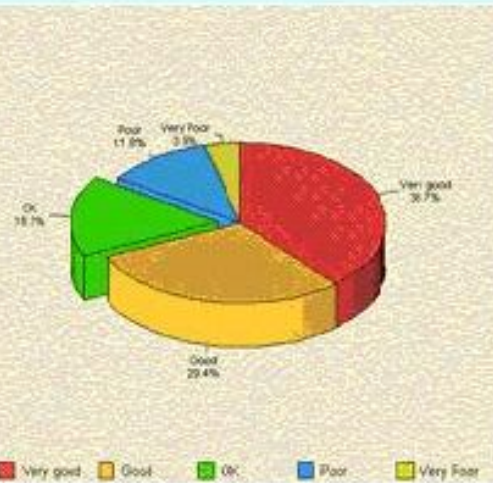
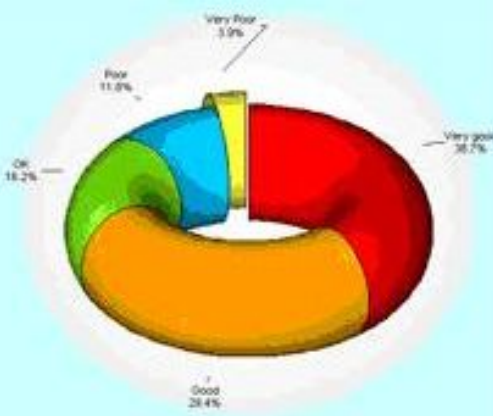


# Построение диаграмм и графиков



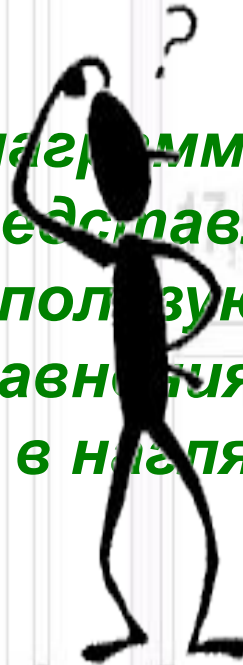
Преподаватель:  
Пластун Н.А.

# 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.

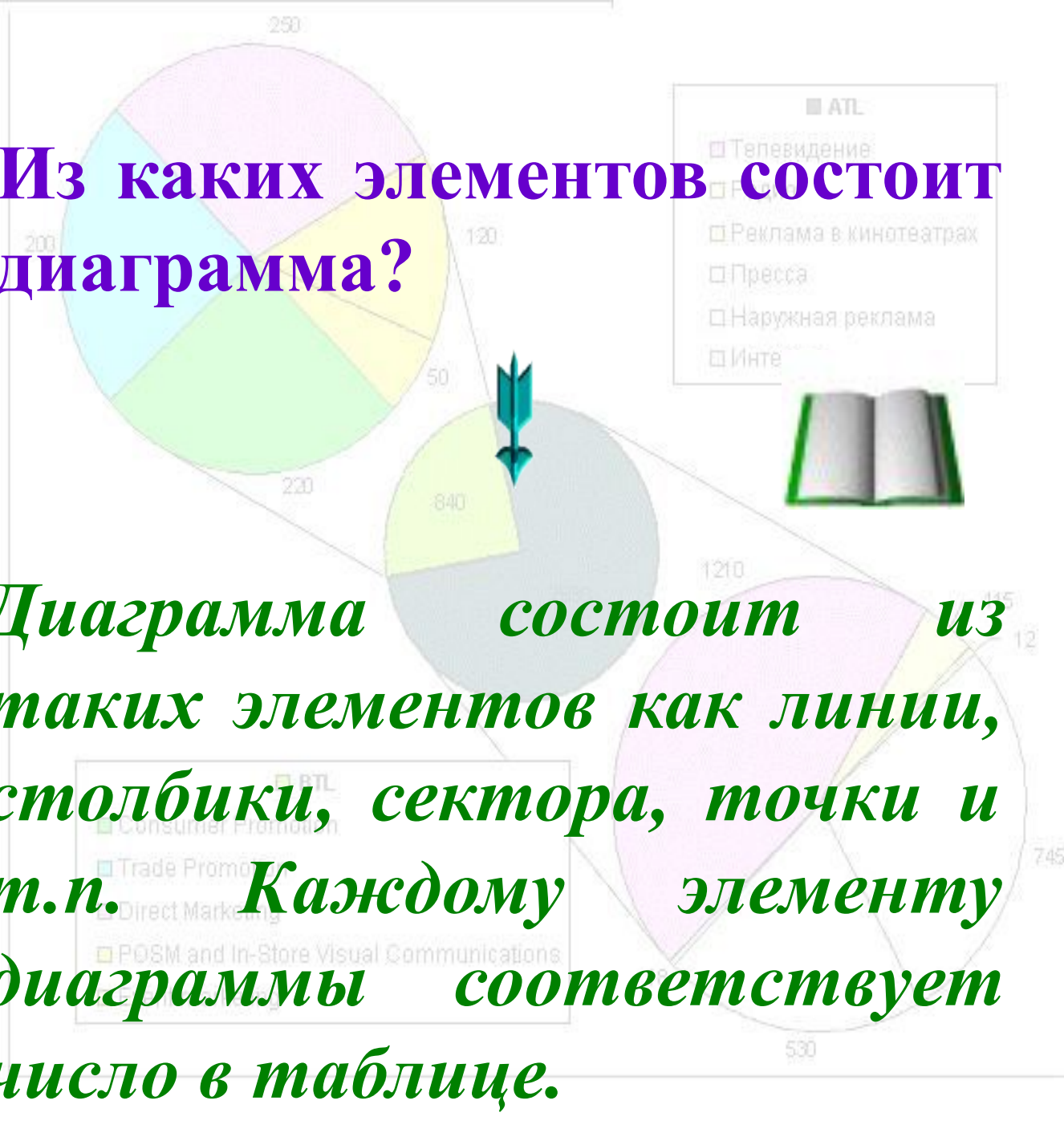
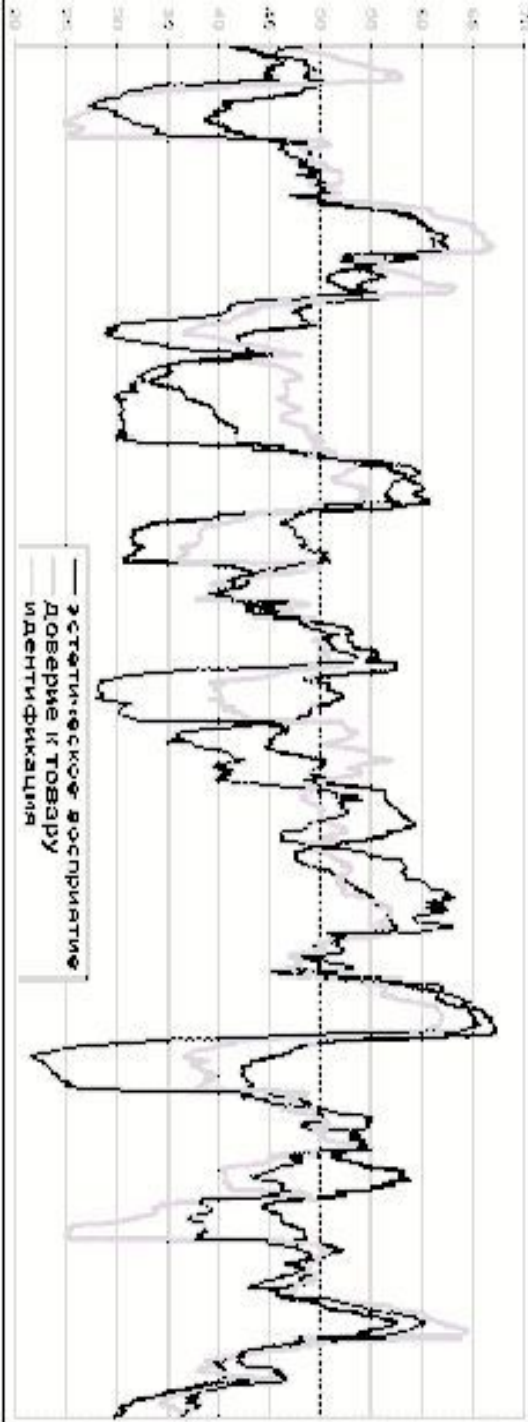


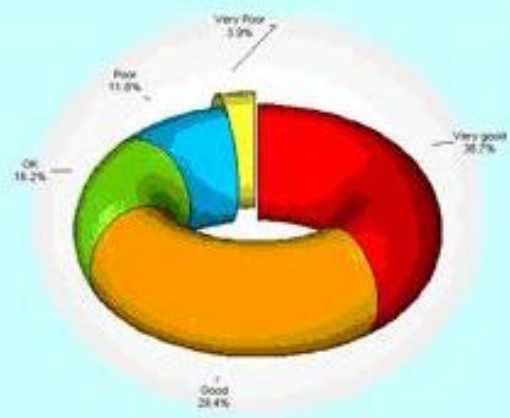
Мастер диаграмм позволяет строить диаграммы 14 стандартных типов плоскостного и объемного представления (с областями, линейчатая, гистограмма, график, кольцевая, лепестковая, точечная, пузырьковая, поверхностная, круговая, биржевая и др.) и 22 нестандартных типа.



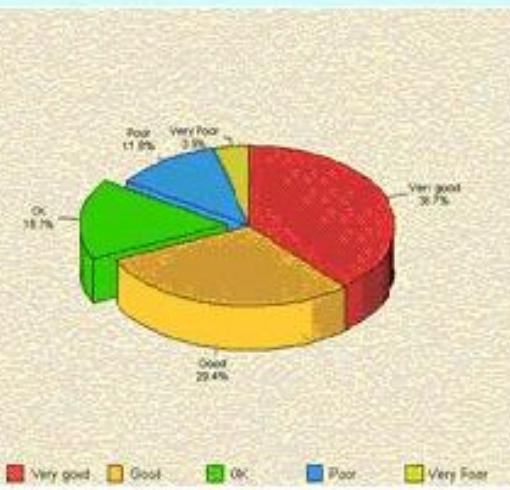
# Из каких элементов состоит диаграмма?

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

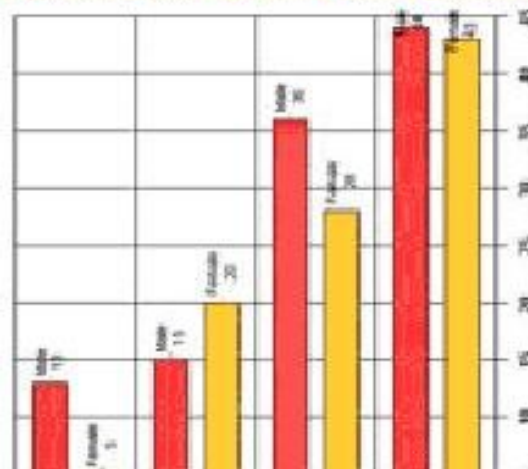




Мастер диаграмм осуществляет построение новой диаграммы в интерактивном режиме за 4 шага. Перечислите их.



- *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.

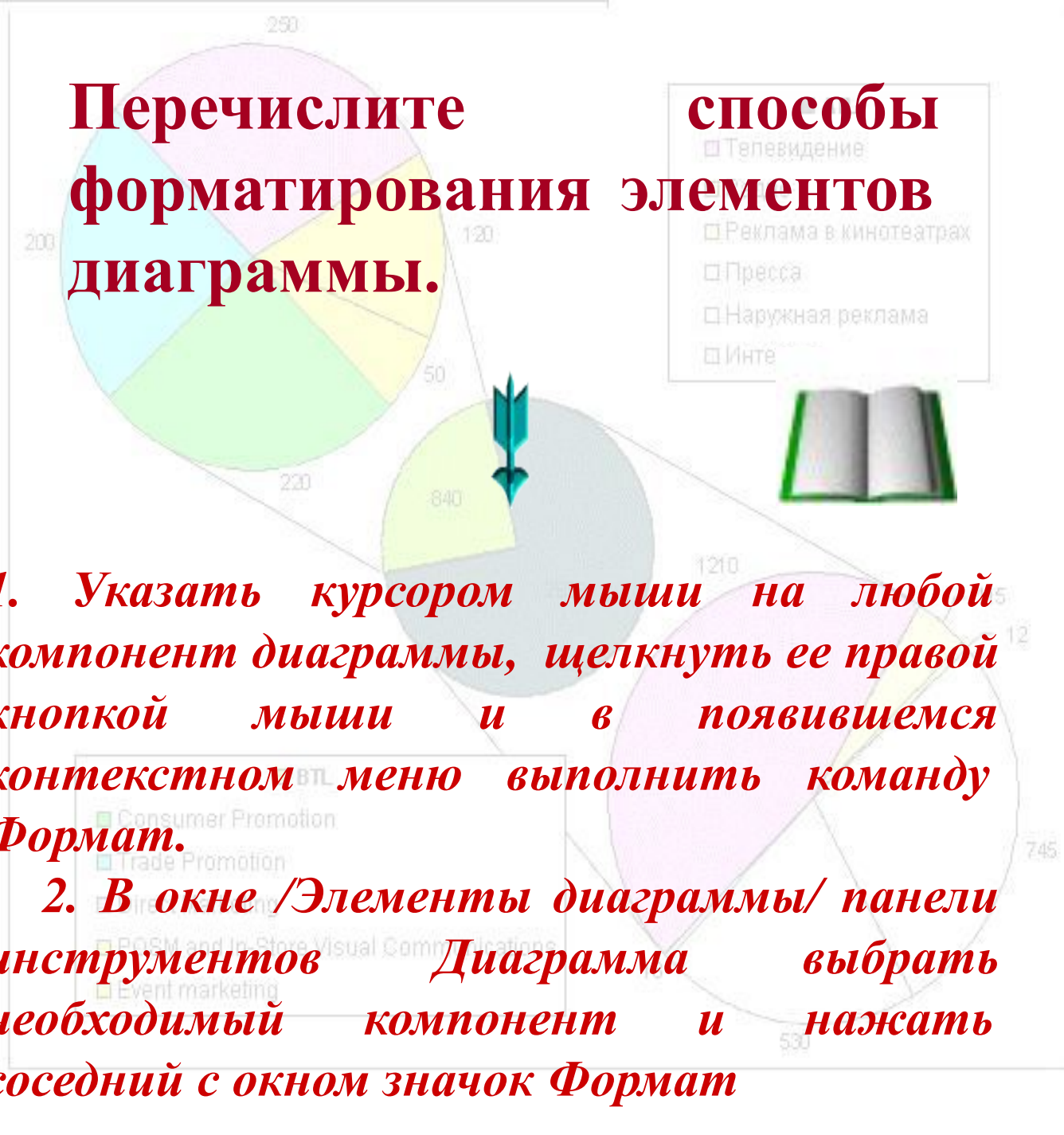
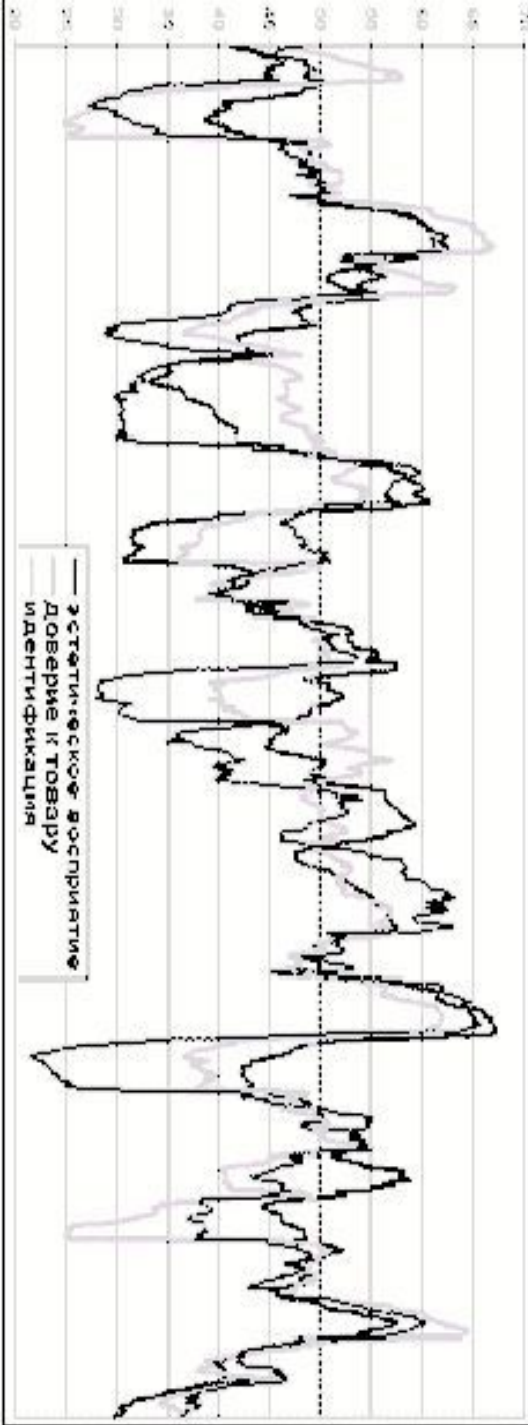
способы

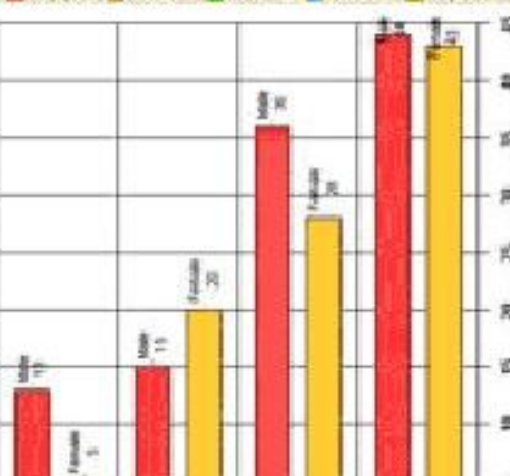
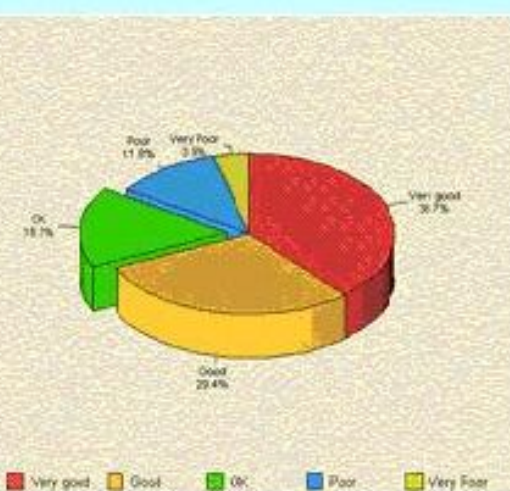
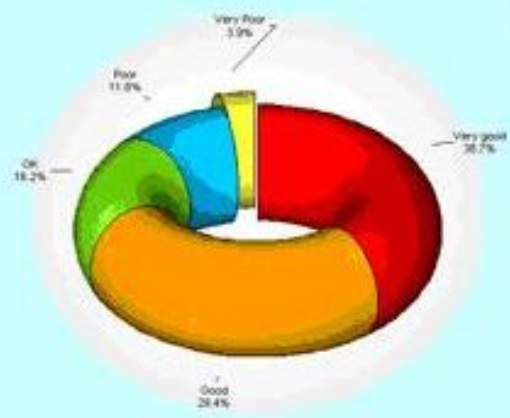
- Телевидение
- Реклама в кинотеатрах
- Пресса
- Наружная реклама
- Инте



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?**

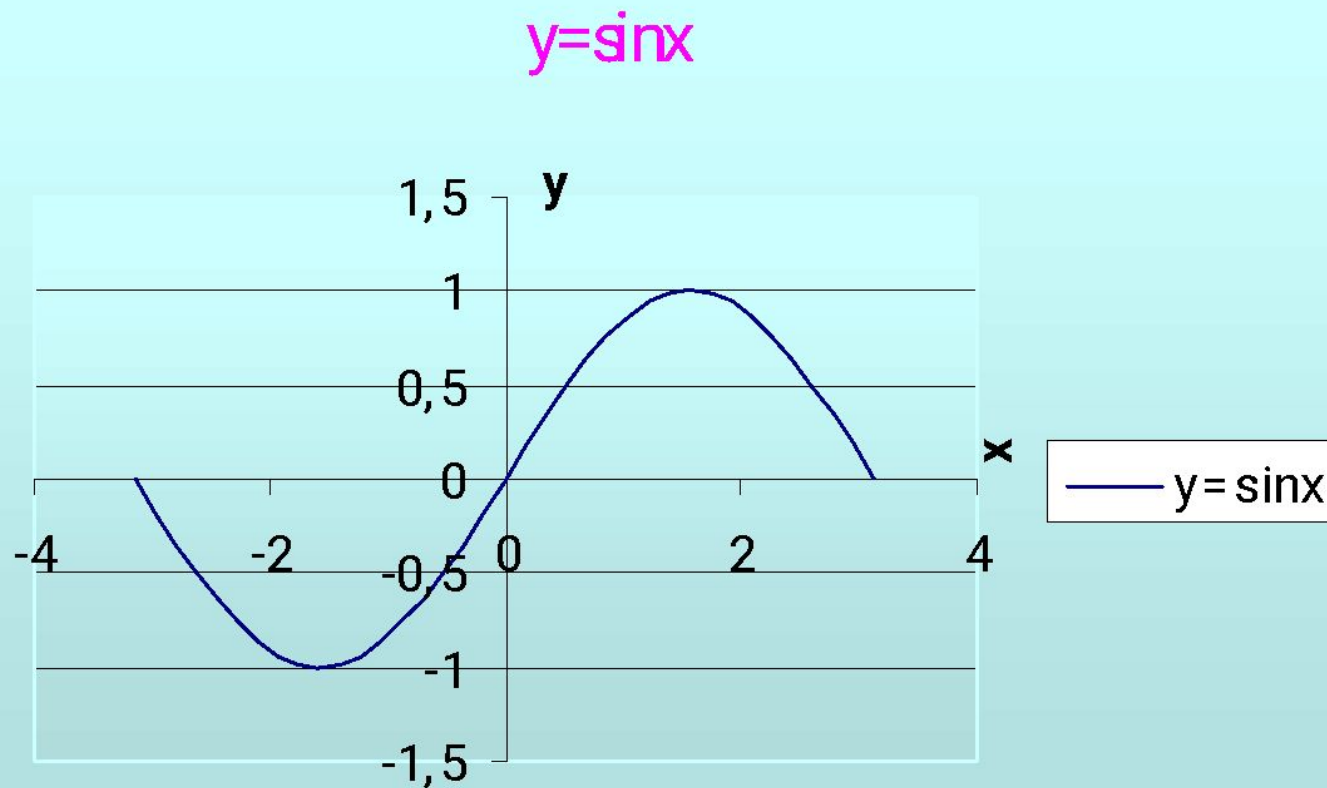


# Пример построения графика функций

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

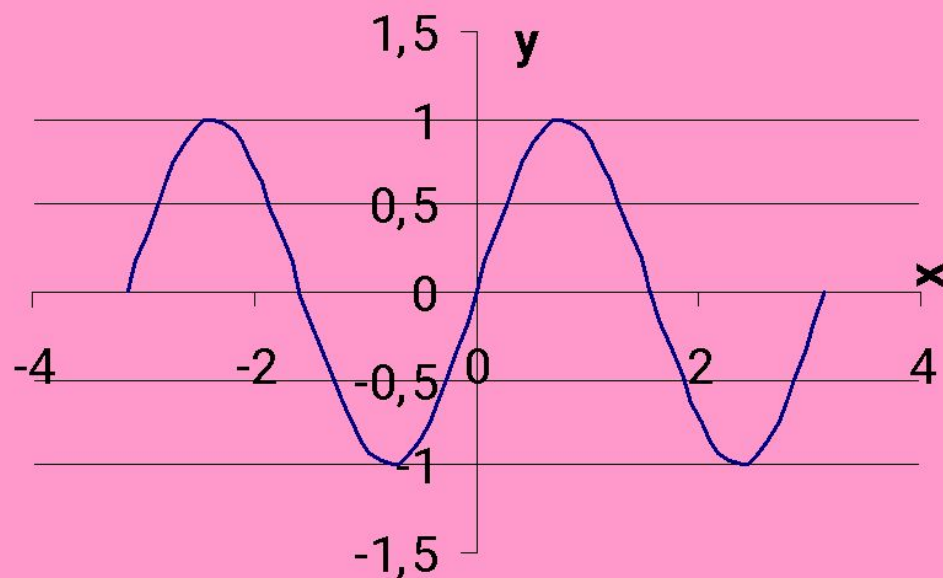


# График функции $y=\sin x$



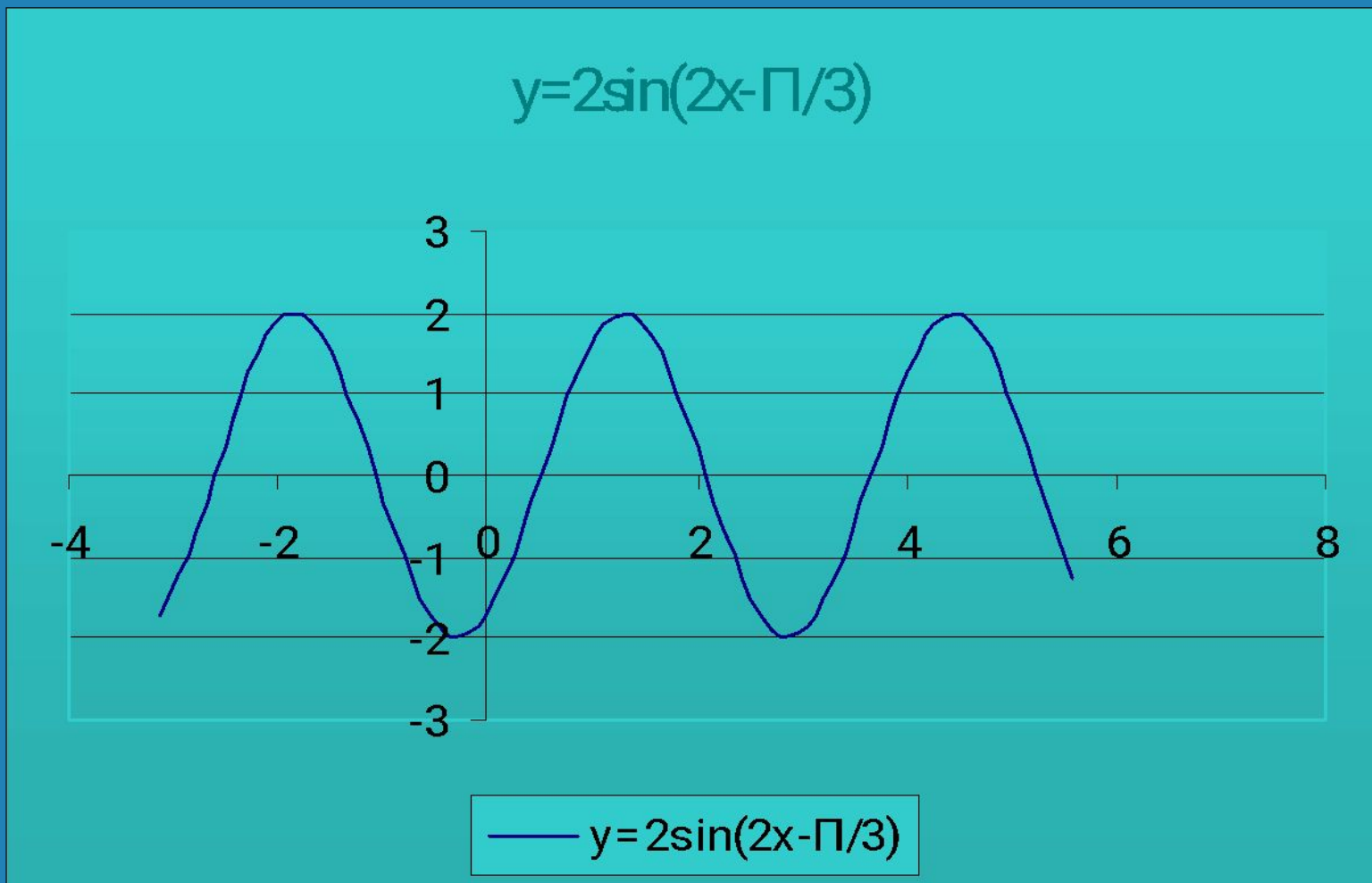
# График функции $y=\sin 2x$

$$y=\sin 2x$$



—  $y = \sin 2x$

# График функции $y=2\sin(2x-\pi/3)$



# Построение совмещенных графиков

