

# Построение диаграмм и графиков

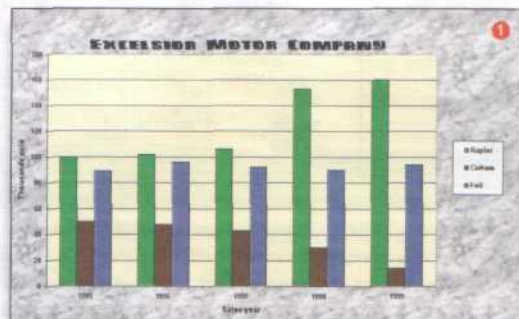


# Диаграмма – наглядное графическое представление числовых данных

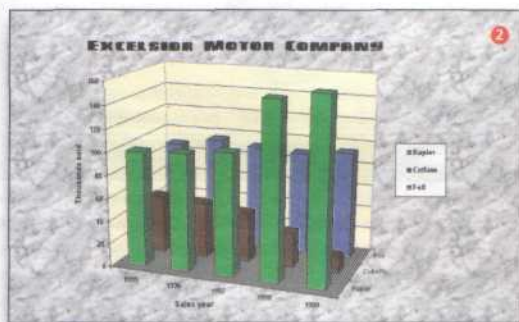
Диаграммы предназначены для сравнения нескольких величин или нескольких значений одной величины и слежения за изменением их значений и т.п. Выделяют следующие основные типы диаграмм: гистограмма, круговая, кольцевая, график и т.д.

# Гистограмма (столбчатая диаграмма)

- Для сравнения нескольких величин в нескольких точках



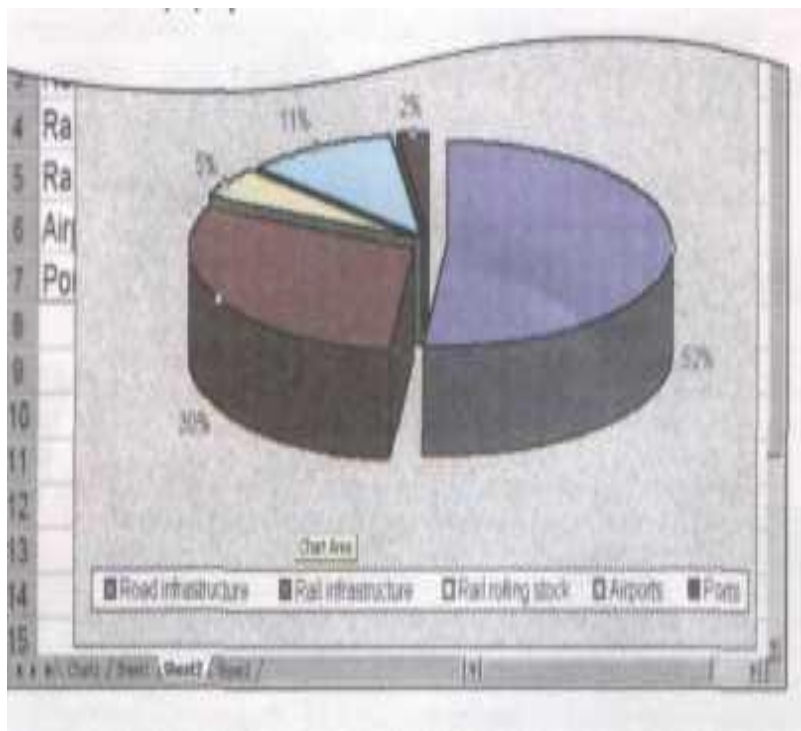
При помощи **обычной плоской гистограммы** легко сравнить объемы продаж Rapier, Cutlass и Foil за каждый год по отдельности. Однако не так легко проследить изменение объема продаж каждой модели на протяжении четырех лет.



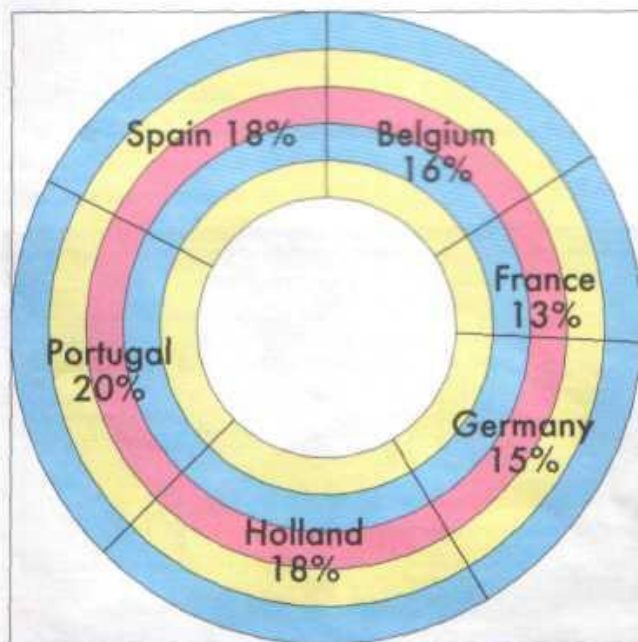
**Обычная гистограмма** позволяет читателю увидеть, сколько машин каждой модели было продано за четыре года, а также в разное время. Недостаток заключается в том, что сложно вычислить точное значение для каждого столбика.

# Круговая диаграмма

- Для сравнения нескольких величин в одной точке



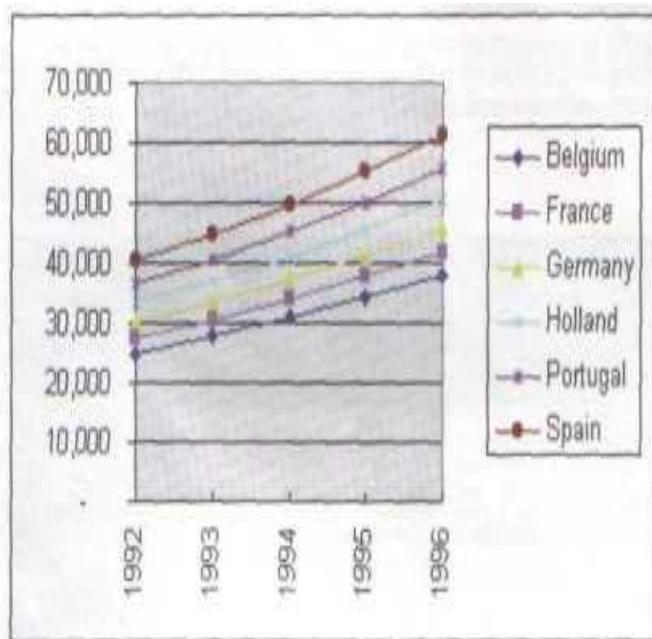
# Кольцевая диаграмма



В отличие от круговых диаграмм, которые могут отображать только одну серию данных, **кольцевые диаграммы** могут отображать несколько серий. Оба типа отображают данные в процентном соотношении.

- Может отображать несколько серий данных в процентном соотношении

# График



Графики показывают **изменение данных во времени**, обычно через равные промежутки. Таким образом пытаются обратить внимание на темп изменений, а не на значения как таковые.

- Для слежения за изменением нескольких величин при переходе от одной точки к другой

# Основные элементы диаграммы



# Этапы построения диаграммы

1. Выделить ячейки, на основе которых будет строиться диаграмма;
2. Нажать кнопку *Мастер диаграмм*;



# Этапы построения диаграммы

3. Шаг 1 – выбрать нужный тип и вид диаграммы (результат можно просмотреть, удерживая нажатой кнопку *Просмотр результатов*), нажать кнопку *Далее*;

# Этапы построения диаграммы

Шаг 2 – просмотреть результат, если необходимо внести изменения в *Диапазоне данных* или *Рядах данных*;

Шаг 3 – указать параметры диаграммы (название, подписи осей, расположение легенды и т.п.)

# Этапы построения диаграммы

Шаг 4 – указать размещение диаграммы (на имеющемся листе или на отдельном), выбрать *Готово*.

# Изменение размеров диаграммы

1. Выделить диаграмму мышью;
2. Потянуть за любой квадратный маркер;
3. Снять выделение.

# Редактирование диаграммы

1. Выделить диаграмму;
2. Двойным щелчком мыши выделить нужный элемент диаграммы;
3. Внести необходимые изменения и нажать *ОК*.