

Построение диаграмм и графиков

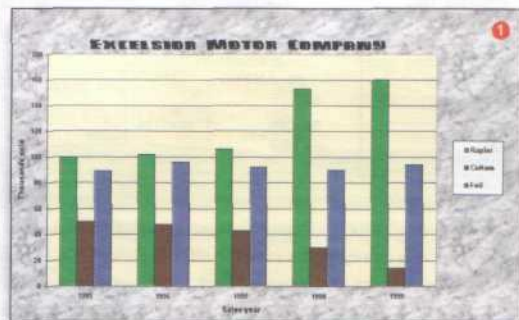


Диаграмма – наглядное графическое представление числовых данных

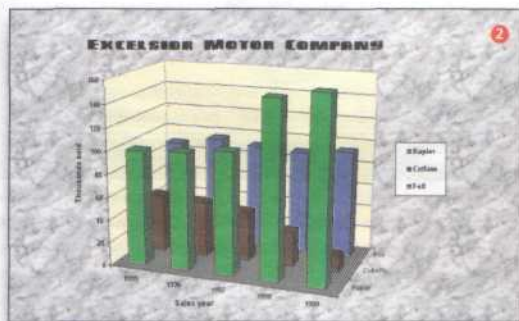
Диаграммы предназначены для сравнения нескольких величин или нескольких значений одной величины и слежения за изменением их значений и т.п. Выделяют следующие основные типы диаграмм: гистограмма, круговая, кольцевая, график и т.д.

Гистограмма (столбчатая диаграмма)

- Для сравнения нескольких величин в нескольких точках

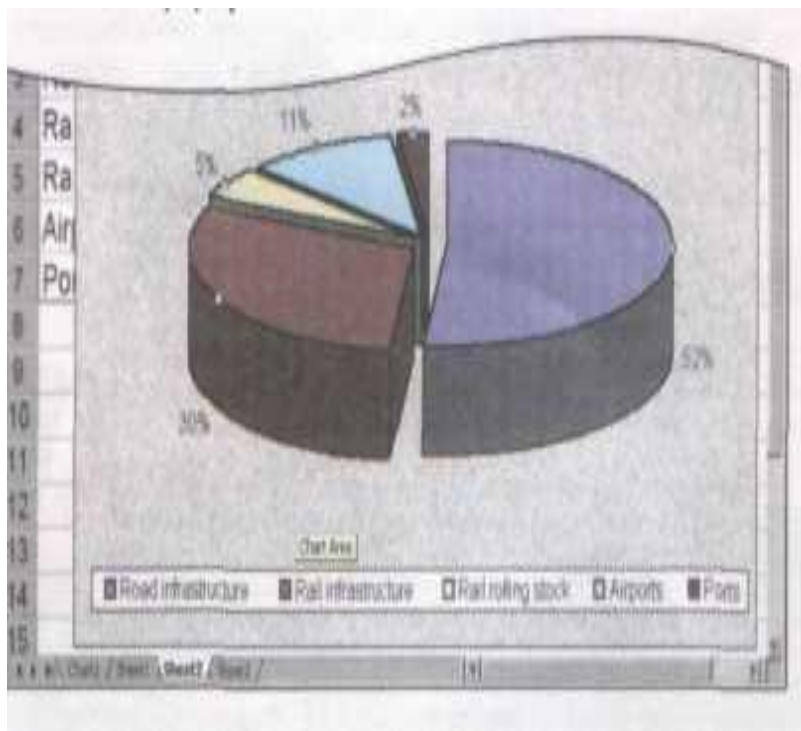


При помощи **обычной плоской гистограммы** легко сравнить объемы продаж Rapier, Cutlass и Foil за каждый год по отдельности. Однако не так легко проследить изменение объема продаж каждой модели на протяжении четырех лет.



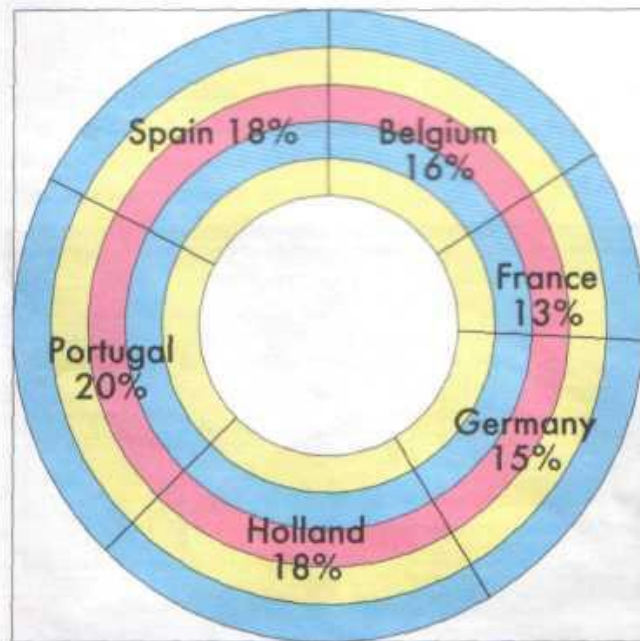
Объемная гистограмма позволяет читателю увидеть, сколько машин каждой модели было продано за четыре года, а также в разное время. Недостаток заключается в том, что сложно вычислить точное значение для каждого столбца.

Круговая диаграмма



- Для сравнения нескольких величин в одной точке

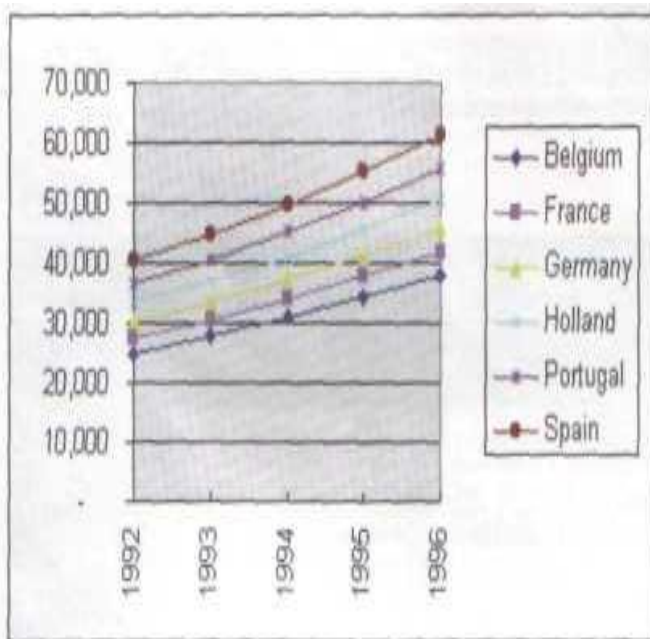
Кольцевая диаграмма



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

название диаграммы

ось Y

Цены на товар

Цена в рублях

9,5 р.
9,0 р.
8,5 р.
8,0 р.
7,5 р.
7,0 р.

легенда

Цена

Сникерс

Марс

Баунти

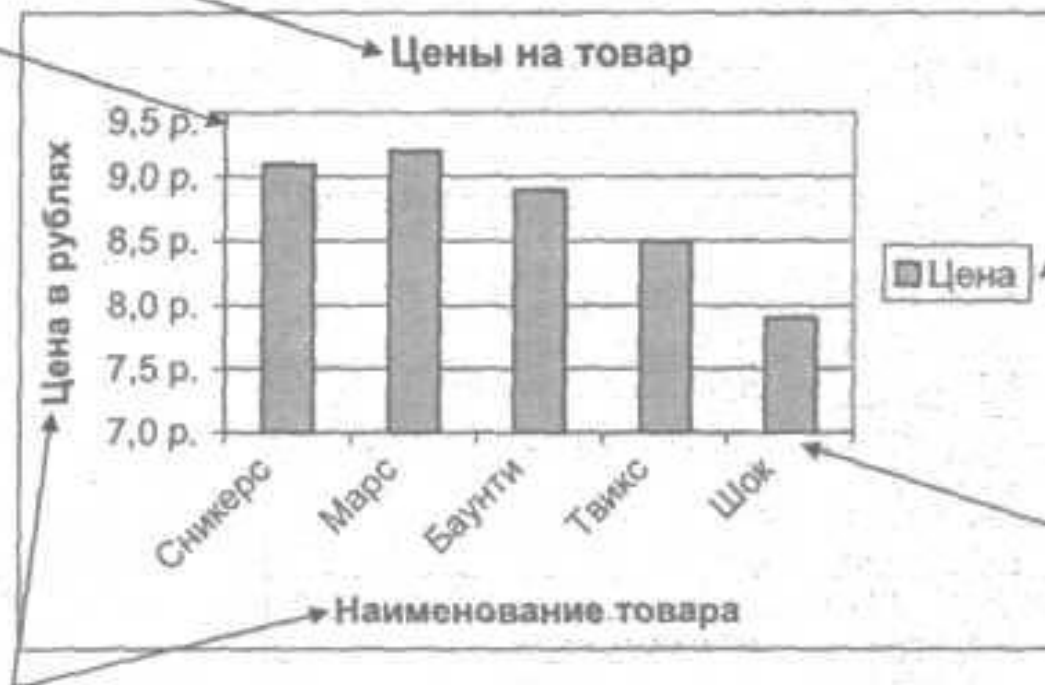
Твикс

Шок

ось X

Наименование товара

подписи осей



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*.