

## 第七单元 折线统计图

1、**众数**：一组数据中出现次数最多的一个数或几个数，就是这组数据的**众数**。

**众数能够反映一组数据的集中情况。**

在一组数据中，众数可能不止一个，也可能没有众数。

2、**中位数**：

(1) 按大小排列；

(2) 如果数据的个数是单数，那么最中间的那个数就是中位数；

(3) 如果数据的个数是双数，那么最中间的那两个数的平均数就是中位数。

3、**平均数**的求法：

总数÷总份数=平均数

4、**一组数据的一般水平**：

(1) 当一组数据中没有偏大偏小的数，也没有个别数据多次出现，用**平均数**表示一般水平。

(2) 当一组数据中有偏大或偏小的数时，用**中位数**来表示一般水平。

(3) 当一组数据中有个别数据多次出现，就用**众数**来表示一般水平。

5、**平均数、中位数和众数的联系与区别**：

① **平均数**：

一组数据的总和除以这组数据个数所得到的商叫这组数据的平均数。

容易受极端数据的影响，表示一组数据的平均情况。

② **中位数**：

将一组数据按大小顺序排列，处在最中间位置的一个数叫做这组数据的中位数。

它不受极端数据的影响，表示一组数据的一般情况。

③ **众数**：

在一组数据中出现次数最多的数叫做这组数据的众数。

它不受极端数据的影响，表示一组数据的集中情况。

6、统计图：我们学过——**条形统计图、复式条形统计图。**

条形统计图优点：条形统计图能形象地反映出数量的多少。

折线统计图优点：**折线统计图不仅能表示出数量的多少，还能反映出数量的变化情况。**

注：① 画图时注意：

一“点”（描点）、二“连”（连线）、三“标”（标数据）。

②要用不同的线段分别连接两组数据中的数。