

09年经济师《中级经济基础》数据特征测度经济师考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/622/2021_2022_09_E5_B9_B4_E7_BB_8F_E6_B5_c49_622026.htm

对统计数据特征的测度，主要从三个方面进行：一是分布的集中趋势，反映各数据向其中心值靠拢或聚集的程度。二是分布的离散程度，反映各数据远离其中心值的趋势。三是分布的偏态和峰度，反映数据分布的形状。

集中趋势的测度 集中趋势是指一组数据向某一中心值靠拢的倾向，测度集中趋势也就是寻找数据一般水平的代表值或中心值。集中趋势的测度，主要包括位置平均数和数值平均数。

位置平均数是指按数据的大小顺序或出现频数的多少确定的集中趋势的代表值，主要有众数、中位数等。

数值平均数是指根据全部数据计算出来的平均数，主要有算术平均数、几何平均数等。

(一) 众数 众数是一组数据中出现频数最多的那个数值，用 M_0 表示。例如，一家连锁店超市的10个分店某月的销售额(单位：万元)分别为：61 65 73 78 80 80 80 80 96 97 这10个分店月销售额的众数为 $M_0=80$ 万元 用众数反映集中趋势，非常直观，不仅适用于品质数据，也适用于数值型数据。众数是一个位置代表值，不受极端值的影响，抗干扰性强。

(二) 中位数 把一组数据按从小到大的顺序进行排列，位置居中的数值叫做中位数，用 M_e 表示。未分组数据计算中位数时，要先对数据进行排序，然后确定中位数的位置，其公式为：中位数位置 $= (n+1)/2$ ，式中 n 为数据的个数。最后确定中位数的具体数值。当 n 为奇数时，中间位置上的数就是该数列的中位数。当 n 为偶数时，是中间位置上两个数的平均数。例如，某地级市下辖9个县，每个县的面积如下(单位

: 平方公里), 计算该市下辖县面积的中位数: 1455 2019 912 1016 1352 1031 2128 1075 2000 首先, 将上面的数据排序, 结果如下: 912 1016 1031 1075 1352 1455 2000 2019 2128 中位数位置 $=\frac{(9+1)}{2}=5$, 中位数为1352, 即 $Me=1352$ (平方公里) 如上题中, 行政区划调整后, 该市现在下辖10个县, 该市下辖县的面积(单位: 平方公里)从小到大依次为: 912 1000 1016 1031 1075 1352 1455 2000 2019 2128 则中位数 $=\frac{(10+1)}{2}=5.5$

, $Me=\frac{(1075+1352)}{2}=1213.5$ (平方公里) 中位数主要用于顺序数据, 也适用于数值型数据, 但不适用于分类数据。中位数也是一个位置代表值, 不受极端值的影响, 抗干扰性强。

100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com