

2010年经济师考试中级经济法：数据特征的测度(1)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\\_ti2020/647/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E7\\_BB\\_8F\\_c49\\_647809.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E7_BB_8F_c49_647809.htm)

第一节、集中趋势的测度 学习要求：1、掌握众数的计算方法、特点和应用范围 2、掌握中位数的计算方法、特点和应用范围 3、掌握简单算术平均数和加权平均数的计算方法.掌握算术平均数的特点和应用范围.熟悉算术平均数的计算方法和主要用途。

4、掌握简单几何平均数的计算方法和主要用途 具体内容：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----众数、中位数等 数值平均数----算术平均数和几何平均数等 【例题1：2004年单选题】以下属于位置平均数的是( )。

A.几何平均数 B.算术平均数 C.众数 (一)中位数

1、涵义：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 $Me$ 表示。中位数将数据分为两部分，其中一半的数据小于中位数，另一半数据大于中位数。

2、中位数计算：根据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， $n$ 为数据的个数，其公式为：

： $n$ 为奇数：中位数位置是  $\frac{n+1}{2}$ ，该位置所对应的数值就是中位数数值。 $n$ 为偶数：中位数位置是介于  $\frac{n}{2}$  和  $(\frac{n}{2}+1)$  之间，中位数数值就是  $\frac{n}{2}$  所对数值和  $(\frac{n}{2}+1)$  所对应数值的算术平均数。

具体计算见教材例题：3、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。 【例题3：2004单选题】

2003年，某市下辖六个县的棉花种植面积按规模由小到大

依次为800公顷、900公顷、1100公顷、1400公顷、1500公顷、3000公顷，这六个县棉花种植面积的中位数是( )公顷。

A.1450 B.1250 C.1100 D.1400 答案：B 解析：n为偶数，中位数是介于数列中间的两个数的算术平均数。中位数= $(1100$

$1400)/2=1250$ (公顷) 【例题4：2008单选题】某小学六年级8个班的学生人数由少到多依次为34人、34人、34人、34人、36人、36人、37人、37人，其中位数为( ) A 34 B 35 C 36 D 37 答案

：B 解析：n为偶数，中位数= $(34+36)/2=35$ 。 【例题5：课后题第8题】下面一组数据为9个家庭的人均月收入数据(单位：元)：750.780.850.960.1080.1250.1500.1650.2000.则中位数为( ) A

750 B 1080 C 1500 D 2000 答案：B 解析：n为奇数，中位数位置为5，所对应的数值为1080。 D.极差 答案：C 解析：众数及

中位数均属于位置平均数。 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](http://www.100test.com)