

经济基础复习时注意点的归纳：统计 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/72/2021_2022__E7_BB_8F_E6_B5_8E_E5_9F_BA_E7_c45_72828.htm

1、数值型数据的整理和图示

1、数据分组：1) 确定组数： $K=1 \lg N / \lg 2$ ；2) 确定组距： $(\text{最大值} - \text{最小值}) \div \text{组数}$ ；3) 根据分组整理成频数分布表。采用组距分组时，遵循“不重不漏”原则。为解决“不重”问题，统计分组时习惯上规定“上组限不在内”。对于离散变量，采用相邻组限间断的办法解决。对于连续变量，采取相邻两组组限重叠的办法。

2、时间序列的速度分析

1) 发展速度：是报告期与基期水平之比。环比发展速度和定基发展速度。环比是报告期与上一期水平比，定基是报告期与某一固定期水平比。观察期内个环比发展速度连乘积等于最末期的定基发展速度。相邻定基发展速度，后者除以前者等于相应环比发展速度。

2) 增长速度：增长率，是增长量与基期水平之比。 $(\text{发展速度} - 1)$ 。分为环比与定基增长速度。由环比增长速度推算定基增长速度时，先将环比增长速度加1后连乘，再将结果-1即为定基增长速度。平均发展速度：各个时期环比发展速度的平均数。平均增长速度用平均发展速度-1求得。计算平均发展速度方法是水平法，即几何平均法。

4、速度分析与应用：当时间序列的观察值出现0和负数时，不宜计算速度。有些情况，不能单纯就速度论速度，注意速度与水平的结合分析。 $\text{增长}1\% \text{绝对值} = \text{逐期增长量} / (\text{环比增长速度} * 100) = \text{前期水平} / 100$

3、综合指数

1) 基期加权（拉氏）质量指数：产品价格乘以报告期相应数量。 $P1/0 = p1q0 / p0q0$

数量指数（常用）：产品数量乘以基

期相应价格。 $q1/0 = p0q1 / p0q0$ 2) 报告其加权 (派式) 质量指数 (常用) : 产品价格乘以报告期相应数量。 $P1/0 = p1q1 / p0q1$ 数量指数 : 产品数量乘以基期相应价格。 $q1/0 = p1q1 / p1q0$ 3) 指数体系 $V1/0 = p1q1 / p0q0 = p1q1 / p0q1 \times p0q1 / p0q0$ 绝对水平 : $p1q1 - p0q0 = (p1q1 - p0q1) + (p0q1 - p0q0)$ 4、相关系数取值范围 1 和 -1 之间。 $r=1$ 完全正相关 ; $r=-1$ 完全负相关 ; $r=0$ 不存在线性相关 , 可能存在非线性相关。线性关系的密切程度 : $|r| \geq 0.8$ 高度相关 , $0.5 \leq |r| < 0.8$ 中度相关 , $0.3 \leq |r| < 0.5$ 低度相关 , $|r| < 0.3$ 相关程度极弱 , 视为不相关。 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