



三、指数体系

考点3 指数体系★★★★

指数体系

（一）总量指数与指数体系

总量指数是由两个不同时期的总量对比形成的相对数。它可以由不同时期的实物总量对比形成，如不同时期的粮食总产量或工业产品总量对比形成的总产量指数；也可以由不同时期的价值总量对比形成，通常称为价值指数，如不同时期的工业总产值、产品总成本、商品销售额等对比形成的价值指数。



三、指数体系

（二）指数体系的分析与应用

利用指数体系既可以对客观现象发展的相对变化程度及各因素的影响程度进行分析，也可以对客观现象发展变化的绝对数量及各因素的影响数额进行分析。比较常用的是基期权数加权的数量指数和报告期权数加权的质量指数形成的指数体系。该指数体系可表示为：

$$\frac{\sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_0} \times \frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_0}$$



三、指数体系

$$\text{销售额指数} \quad \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0} = \frac{84696}{69370} \approx 122.09\%$$

$$\text{价格指数} \quad \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} = \frac{84696}{75790} \approx 112.05\%$$

$$\text{销售量指数} \quad \frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_0} = \frac{75790}{69370} \approx 108.97\%$$



三、指数体系

绝对水平

$$\sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_0 = (\sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_1) + (\sum p_0 q_1 - \sum p_0 q_0)$$

销售额指数

$$\sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_0 = 84696 - 69370 = 15326$$

价格变动影响额

$$(\sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_1) = 84696 - 75590 = 9106$$

销售量变动的影响额

$$(\sum p_0 q_1 - \sum p_0 q_0) = 75590 - 69370 = 6220$$



三、指数体系

【单选题】某商场商品的销售额增长5%，平均销售价格增长2%，则商品销售量增长（ ）。

A. 1.85%

B. 2.94%

C. 2.36%

D. 1.68%



三、指数体系

答案：B

解析：销售额=销售量*平均价

销售量= $(1+5\%) / (1+2\%) = 1.0294$

结论销售量增长了2.94%。