一、求增长率相关

1.现期增长率=基期增长率±百分点

5.隔年增长率 r=r₁+r₂+r₁×r₂

$$r_1$$
 r_2 r_3 r_4 r_4 r_5 r_7 r_7

7.年均增长率=
$$\sqrt[3]{\frac{现期量}{基期量}}$$
 -1

二、求增长量

- 9.增长量=现期量-基期量
- 10.增长量=基期量×增长率

11.增长量=
$$\frac{现期量}{1+增长率}$$
×增长率(当增长率 $r \approx \frac{1}{n}$ 时,增长量= $\frac{现期量}{n+1}$)

三、求基期和现期

12.基期量=现期量-增长量

13. 基 期 量 =
$$\frac{现期量}{1+增长率}$$
 (当 增 长 率 $|r| \le 5\%$ 时 , 化 除 为 乘 。 基 期 量

$$=\frac{现期量}{1\pm r}\approx 现期量×(1\mp r)$$
)

14.现期量=基期量+增长量×n

15.现期量=基期量×(1+r)ⁿ

四、比重类

17.基期比重=

(设现期部分为 A, 现期总体为 B, 部分增长率为 a, 总体增长率为 b)

18.比重增长量=现期比重-基期比重= $\frac{A}{B} - \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a} = \frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$ (若 a > b, 则现期比重 > 基 期比重,比重上升;若 a < b,则现期比重 < 基期比重,比重下降;若 a = b,则现期比重 = 基期比重,比重不变。)

19.比重增长率=
基期比重 =
$$\frac{\frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}}{\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}} = \frac{a-b}{1+b}$$

20.比重之比=
$$\frac{现期比重}{基期比重} = \frac{A}{B} \div (\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}) = \frac{1+a}{1+b}$$

五、平均数类

22.基期平均数=
$$\frac{$$
基期总量 $}{$ 基期份数 $}=\frac{$ 现期总量÷(1+总量增长率)}{现期份数÷(1+份数增长率) $}=\frac{A\div(1+a)}{B\div(1+b)}=\frac{A}{B}\times\frac{1+b}{1+a}$

(设现期总量为 A, 现期份数为 B, 总量增长率为 a, 份数增长率为 b。)

23.平均数增长量=现期平均数-基期平均数=
$$\frac{A}{B} - \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a} = \frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$$

24.平均数增长率= 平均数增长量
$$=$$
 $\frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a} = \frac{a-b}{1+b}$ $=$ $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a} = \frac{a-b}{1+b}$

(若a > b,则现期平均数>基期平均数,平均数增加;若a < b,则现期平均数<基期平均数,平均数减少;若a = b,则现期平均数=基期平均数,平均数不变。)

2

六、倍数类

25.倍数=
$$\frac{A}{B}$$

26.基期倍数=
$$\frac{A}{B} = \frac{A \div (1+a)}{B \div (1+b)} = \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$$

