资料分析计算公式整理

考点	己知条件	计算公式	方法与技巧
基期量计算	(1)已知现期量,增长率 x%	基期量 = $\frac{现期量}{1+x\%}$	截位直除法,特殊分数法
	(2) 己知现期量,相对基期量增加 M 倍	基期量 = $\frac{现期量}{1+M}$	截位直除法
	(3)已知现期量,相对基期量的增长量 N	基期量=现期量-N	尾数法,估算法
基期量比较	(4) 已知现期量,增长率 x%	比较: 基期量 = <mark>现期量</mark> 1+x%	(1) 截位直除法(2) 如果现期量差距较大,增长率相差不大,可直接比较现期量。(3) 化同法分数大小比较: (1) 直除法(首位判断或差量比较)(2) 化同法,差分法或其它
现期量计算	(5) 己知基期量,增长率 x%	现期量 = 基期量 + 基期量 × x% = 基期量 × (1 + x%)	特殊分数法,估算法

	(6) 已知基期量,相对基期量增加 M 倍	现期量 = 基期量 + 基期量 × M = 基期量 × $(1 + M)$	估算法
	(7) 已知基期量,增长量 N	现期量 = 基期量 + N	尾数法,估算法
增长量计算	(8) 已知基期量与现期量	增长量=现期量-基期量	尾数法
	(9) 已知基期量与增长率 x%	增长量=基期量×x%	特殊分数法
	(10)已知现期量与增长率 x%	增长量 = $\frac{现期量}{1+x\%} \times x\%$	(1) 特殊分数法, 当 x %可以被视为 $\frac{1}{n}$ 时,
			公式可被化简为: 增长量 = $\frac{现期量}{1+n}$;
			(2)估算法(倍数估算)或分数的近似计 算(看大则大,看小则小)
	(11) 如果基期量为 A, 经 N 期变为 B, 平均 增长量为 x	$x = \frac{B - A}{N}$	直除法
增长量比较	(12)已知现期量与增长率 x%	增长量 = $\frac{现期量}{1+x\%} \times x\%$	(1) 特殊分数法, 当 x %可以被视为 $\frac{1}{n}$ 时,
			公式可被化简为: 增长量 = $\frac{现期量}{1+n}$
			(2) 公式可变换为: 增长量=现期量 $\times \frac{x\%}{1+x\%}$, 其中

			$\frac{x\%}{1+x\%}$ 为增函数,所以现期量大,增长率 大的情况下,增长量一定大。
增长率计算	(13) 已知基期量与增长量	增长率 = 增长量 基期量	(1) 截位直除法 (2) 插值法
	(14) 己知现期量与基期量	增长率 = <mark>现期量 - 基期量</mark> 基期量	截位直除法
	(15) 如果基期量为 A, 经 N 期变为 B, 平均增长率为 x%	$x\% = \sqrt[N]{\frac{B}{A}} - 1$	代入法或公式法
	(16)两期混合增长率:如果第二期与第三期增长率分别为 r_1 与 r_2 ,那么第三期相对第一期增长率 r_3	$r_3 = r_1 + r_2 + r_1 r_2$	简单记忆口诀:连续增长,最终增长大于增长率之和;连续下降,最终下降小于增长率之和
	(17) 合成增长率:整体分为 A、B 两个部分, 分别增长 a%与 b%,整体增长率 r%	$r\% = \frac{A \times a\% + B \times b\%}{A + B}$	$r\% = a\% + \frac{B(b\% - a\%)}{A + B}$
	(18) 混合增长率:整体为 A,增长率为 r_A ,分为两个部分 B 和 C,增长率为 r_B 和 r_C	则 r _A 介于 r _B 和 r _C 之间	混合增长率大小居中
增长率比较	(19) 己知现期量与增长量	比较 增长率 = <mark>现期量</mark> 代替增长率进行 基期量 大小比较	相当于分数大小比较,同上述做法

发展速度	(20) 已知现期量与基期量	发展速度 = <mark>现期量</mark> = 1+增长率	(1) 截位直除法 (2) 插值法
增长贡献率	(21) 已知部分增长量与整体增长量	增长贡献率 = 部分增长量整体增长量	(1) 截位直除法 (2) 插值法
拉动增长	(22)如果B是A的一部分,B拉动A增长x%	x% = B的增长量 A的基期量	(1) 截位直除法 (2) 插值法
比重计算	(23) 某部分现期量为 A,整体现期量为 B	现期比重 = $\frac{A}{B}$	(1) 截位直除法 (2) 插值法
	(24) 某部分基期量为 A, 增长率 a%, 整体基期量为 B, 增长率 b%	现期比重 = $\frac{A \times (1 + a\%)}{B \times (1 + b\%)}$	一般先计算 $\frac{A}{B}$,然后根据 a 和 b 的大小判断大小
	(25) 某部分现期量为 A 增长率 a%, 整体现期量 B, 增长率 b%	基期比重 = $\frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%}$	一般先计算 $\frac{A}{B}$,然后根据 a 和 b 的大小判断大小
		两期比重差值计算:	
	(26)基期比重一现期比重:某部分现期量为 A 增长率 a%,整体现期量 B,增长率 b%	现期比重一基期比重 = $\frac{A}{B} - \frac{A}{B} \times \frac{1 + b\%}{1 + a\%}$ = $\frac{A}{B} (1 - \frac{1 + b\%}{1 + a\%})$ = $\frac{A}{B} \times \frac{a\% - b\%}{1 + a\%}$	(1) 先根据 a 与 b 的大小判断差值计算结果是正数还是负数; (2) 答案小于 a-b (3) 估算法(近似取整估算)

	(27) 某部分现期量为 A,整体现期量为 B	现期比重 = $\frac{A}{B}$	相当于分数大小比较,同上述做法
比重比较	(28) 基期比重与现期比重比较:某部分现期量为A,增长率 a%,整体现期量为B,增长率b%	基期比重 = $\frac{A \times (1 + b\%)}{B \times (1 + a\%)}$	当部分增长率大于整体增长率,则现期比重大于基期比重。(方法为"看"增长率)
平均数计算	(29) 己知 N 个量的值,求平均数	平均数 = $\frac{n_1 + n_2 + \cdots + n_N}{N}$	凑整法
直接读数类	(30) 方法: 读题做标记,辅助工具(直尺)		
综合分析题	(31)四项基本原则:题干短原则,不计算原则(时间与材料时间一致),信息易得原则,简单计算原则		