

资料分析公式

增长、倍数公式总结			
考点	已知条件	计算公式	方法与技巧
增长率 计算	已知增长率 ₁ ，百分点	增长率 ₂ =增长率 ₁ ±百分点	尾数法
	已知基期值与增长量	增长率 = $\frac{\text{增长量}}{\text{基期值}} \times 100\%$	截位直除
	已知现期值与增长量	增长率 = $\frac{\text{增长量}}{\text{现期值} - \text{增长量}} \times 100\%$	分母估算截位直除
	已知基期值与现期值	增长率 = $\frac{\text{现期值} - \text{基期值}}{\text{基期值}} \times 100\%$	分子精算截位直除
增长率 比较	已知基期值与现期值	增长率 = $\left(\frac{\text{现期值}}{\text{基期值}} - 1\right) \times 100\%$	比较 $\frac{\text{现期值}}{\text{基期值}}$ 的大小 数据接近，差分法 数据大小不一，商首位
基期值 计算	已知现期值，增长率 r%	基期值 = $\frac{\text{现期值}}{1+r\%}$	截位直除、 r% <5%，化除为乘

	已知增长率 $r\%$, 增长量	$\text{基期值} = \frac{\text{增长量}}{r\%}$	特殊数字、截位直除
	已知现期值, 增长量	$\text{基期值} = \text{现期值} - \text{增长量}$	截位估算、尾数法
基期值 比较	已知现期值, 增长率 $r\%$	$\text{基期值} = \frac{\text{现期值}}{1+r\%}$	分数性 首位试商、倍数分析、差 质, 排 分法 除选项
现期值 计算	已知基期值, 增长量	$\text{现期值} = \text{基期值} + \text{增长量}$	截位估算、尾数法
	已知基期值, 增长率 $r\%$	$\text{现期值} = \text{基期值} \times (1+r\%)$	特殊数字
	已知增长量、增长率 $r\%$	$\text{现期值} = \frac{\text{增长量}}{r\%} \times (1+r\%)$	不常考, 特殊数字、约分
增长量 计算	已知基期值与现期值	$\text{增长量} = \text{现期值} - \text{基期值}$	截位估算、尾数法
	已知基期值, 增长率 $r\%$	$\text{增长量} = \text{基期值} \times r\%$	不常用, 特殊数字
	已知现期值, 增长率 $r\%$	$\text{增长量} = \frac{\text{现期值}}{1+r\%} \times r\%$	特殊数字
增长量 比较	已知现期值, 增长率 $r\%$	$\text{增长量} = \frac{\text{现期值}}{1+r\%} \times r\%$	倍数比较、 特殊数字求值比较

<p>年均增长量 计算</p>	$\text{年均增长量} = \frac{\text{末期值} - \text{初期值}}{n}$	
<p>年均增长率 计算</p>	$\text{年均增长率} < \frac{\text{末期值} - \text{初期值}}{\text{初期值} \times n} = \frac{\text{总增长率}}{n} =$	<p>选项差距大于 5%，否则代入法（取选项中间易算值）</p>

	$\frac{\text{年均增长量}}{\text{初期值}}$	
年均增长率 比较	年均增长率 = $\left(\sqrt[n]{\frac{\text{末期值}}{\text{初期值}}} - 1 \right) \times 100\%$	只比较 $\frac{\text{末期值}}{\text{初期值}}$
隔年增长率	$r = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$	当增长率均小于 10% 时, 乘积可忽略, 注意误差
隔年基期	基期值 = $\frac{\text{现期值}}{1 + (r_1 + r_2 + r_1 \times r_2)}$	估算分母, 截位直除
混合增长率 计算	$\frac{A}{B} = \frac{b-r}{r-a}$	代入现期值估算范围即可
混合增长率 分析	混合增长率在各部分增长率之间	靠近基期值较大的增长率
基期倍数	基期倍数 = $\frac{\text{基期 A}}{\text{基期 B}} = \frac{\text{现期 A}}{\text{现期 B}} \times \frac{1+b\%}{1+a\%}$	有效数字法、约分、计算现期倍数, 根据增长率估算所求

比重公式总结

考点	已知条件	计算公式	方法与技巧
现期比重	已知部分、整体, 求比重	比重 = $\frac{\text{部分}}{\text{整体}} \times 100\%$	截位直除、逆运算
	已知部分、比重, 求整体量	整体 = $\frac{\text{部分}}{\text{比重}}$	特殊数字法
	已知整体、比重, 求部分	部分 = 整体 \times 比重	特殊数字法
基期比重	已知现期部分和整体	$\frac{\text{基期部分}}{\text{基期整体}} = \frac{\text{现期部分}}{\text{现期整体}} \times \frac{1+\text{整体增长率}}{1+\text{部分增长率}} \times$	有效数字法、约分、计算现

	及其增长率	100%	期比重, 根据增长率估算 所求
比重变化	比重变化量	$\frac{\text{现期部分}}{\text{现期整体}} \times \frac{\text{部分增长率} - \text{整体增长率}}{1 + \text{部分增长率}}$	约分、分式判断
	比重变化判断	部分增长率 > 整体增长率 比重变大 部分增长率 < 整体增长率 比重变小 部分增长率 = 整体增长率 比重不变	要求通过比重变化会判 断部分增长率和整体增 长率关系

平均数公式总结

考点	已知条件	计算公式	方法与技巧
现期平均数	已知总量、份数，求平均数	$\text{平均数} = \frac{\text{总量}}{\text{份数}}$	截位直除
	已知总量、平均数，求份数	$\text{份数} = \frac{\text{总量}}{\text{平均数}}$	特殊数字、截位直除
	已知平均数、份数，求总量	$\text{总量} = \text{平均数} \times \text{份数}$	有效数字、特殊数字
基期平均数	已知现期部分量和整体量及其增长率	$\frac{\text{基期总量}}{\text{基期份数}} = \frac{\text{现期总量}}{\text{现期份数}} \times \frac{1 + \text{份数增长率}}{1 + \text{总量增长率}}$	有效数字、约分、计算 现期平均数，根据增长率估算所求
平均数变化	平均数变化量	$\frac{\text{现期总量}}{\text{现期份数}} \times \frac{\text{总量增长率} - \text{份数增长率}}{1 + \text{总量增长率}}$	约分、有效数字
	平均数变化判断	总量增长率 > 份数增长率 平均数变大 总量增长率 < 份数增长率 平均数变小 总量增长率 = 份数增长率 平均数不变	要求通过平均数变化会判断资料分析增长率和份数增长率关系

	<p>平均数变化率</p>	$\frac{\text{总量增长率} - \text{份数增长率}}{1 + \text{份数增长率}}$	<p>简单估算</p>
--	---------------	--	-------------