# 资料分析

# 一、统计术语

## 1.增长类

- ①基期量与现期量:
  - a.跟谁比谁就是基期
  - b. 题型识别:给一年求另一年

基期量 =  $\frac{现期量}{1+r}$ c.方法: 前除后乘

现期量 = 基期量 × (1+r)

- ②增长量与增长率:
  - a.增长量=现期量-基期量

= 基期量×(1+r) - 基期量 = 基期量×r=

心竺提醒: 增长率(r) 、增速、增幅或者增长幅度在计算上都是一个概念 (下降 = 负 增长)

③年均增长率:

现期量=基期量×(1+年均增长率)<sup>n</sup> (n为相隔年数)

年均增长量 =  $\frac{现期量-基期量}{n}$ 

④同比和环比的概念:

a.同比: 指和同一时期相比较的情况(如和去年同一时期);

b.环比: 指和与之紧密相连的上一个统计周期相比较的情况。

例如:	同比	环比
2019年	2018年	1
2019年6月	2018年6月	2019年5月
2019年第一季度	2018年第一季度	2018年第四季度

## ⑤百分数和百分点:

a.百分数: A占B的百分比例 A÷B×100%

b.百分点: n% (不带百分号, 多表示增长率或比例的比较)

⑥成数和翻番:

a.成数: 几成=十分之几, 与折扣类似;

b.翻番: 翻一番为原来的 2 倍, 翻 n 番 =  $2^n$  倍。

### 2.比重类

①比重:

a.题型判定: 占、比重、贡献率, "占"字一出现, 前面除以后面

$$b.$$
利润率 =  $\frac{$ 利润  $}{$  收入  $}$  产销率 =  $\frac{$ 销量  $}{$ 产量

心竺提醒: 求利润率, 在资料分析中除以收入, 数学运算中除以成本

②拉动增长率:

a.指总体中某部分的增加值带动总体增长的比例

b. = 现期某部分的增加值 基期的总值

③增长贡献率:

a.指总体中某部分的增加值占总体增加值的比重

 $b. = \frac{部分的增量}{总体的增量} \times 100\%$ 

#### 3.其他相关术语

①顺差和逆差:

a.顺差: 出口商品额 > 进口商品额

b.逆差: 出口商品额 < 进口商品额

②GDP和GNP:

a.GDP: 国内生产总值

b.GNP: 国民生产总值

③恩格尔系数和基尼系数:

a.恩格尔系数: 食品支出总额占家庭消费支出总额的百分比;

b.基尼系数: 居民收入差距 (0~1) 越大越不平等。

④三大产业

a.第一产业: 农业(种植业、林业、牧业、副业、渔业);

b.第二产业: 工业、建筑业;

c.第三产业: 服务业。

#### 4.材料阅读

- ①先图形表格, 后文字综合;
- ②文字类: 直接找关键字, 不要从头到尾读;
- ③表格材料多陷阱:时间、单位、范围;
- 4)图形类材料:

a.柱状图: 增长量比较: 直尺量

增长率比较不能看斜率 (那是增长量)

平均数: 削峰填谷

b.饼状图: 比重: 用量角器

求比重: 任意单位

读图顺序: 一般从 12 点方向顺序针进行

# 二、速算技巧

## 1.计算类

①一步除法

a.适用范围: 少步除法

b. 直除法: 被除数不变. 除数根据选项截位计算

若选项首位不同,将除数四舍五入保留两位有效数字;

若选项首位相同次位不同:次位差>首位,则截两位;次位差≤首位,则截三位。

选项首位不同		将除数四舍五人保留前两位有效数字	
选项首位相同	次位差>首位	<b>有所效四百五八休田刊两位有效效于</b>	
次位不同	次位差≤首位	一般都是截3位有效数字	

$$\frac{A}{B}$$
÷ $C$  直除法、百化分

③三步除法

$$\frac{A}{B} \div \frac{C}{D}$$
 先倒再凑( $\frac{A}{B} \times \frac{D}{C}$  凑倍数,凑接近)

- 2.比较类
  - ①分子分母分开看,一大一小直接判:
    - a.分子大分母小,则分数值大
    - b.分子小分母大,则分数值小
  - ②同大同小看变化速度, 谁变化大看谁:
    - a.横向比
    - b.纵向比
    - c.无明显倍数关系
    - d.倍数比相近时要精确
- 3.估算法
  - ①适用范围: 当选项相差较大时; 被比较数据相差较大, 运算过程复杂时。
  - ②方法: 近似取整, 一般选择保留前三位有效数字。
  - ③除式估算:数据同变大同变小 乘式估算:数据一个变大另一个变小
- 4.插值法
  - ①比较型: 比较 A 和 B 的大小, 若可以找到 x, 使 A > x, 而 B < x, 则判定 A > B
  - ②计算型: 在计算一个数 f 时,选项给出 2 个较接近的数难以判断,找到中间值 x 若 A < x < B: 如果 f > x,则 f = B;如果 f < x,则 f = A
- 5.化同法

将一个分数的分子和分母同时乘以或除以一个数,使两分数的分子或分母相接近或相同,再进行比较。

6.放缩法

若 A>a>0,且 B>b>0,则 A×B>a×B>a×b,  $\frac{A}{B}$   $> \frac{a}{B}$   $, \frac{a}{b}$   $> \frac{a}{B}$  7.公式法

①增长率的近似公式

(1+x%)<sup>n</sup> ≉1+nx%)(x < 5 时误差较小,增长率估算结果比真实值大)

# 三、高频考点

- 1.增长类
  - ①一般增长率:
    - a.计算

回落/回升了几个百分点——加减计算

 增长率 r =
 增长量
 现期量 - 基期量
 增长量

 基期量
 =
 现期量 - 增长量

 现期量 - 增长量

- b.比较: 直除、分数比较
- ②特殊增长率:
  - a.间隔增长率

 $R = R_1 + R_2 + R_1 \times R_2$ ;

R<sub>1</sub>、R<sub>2</sub>均显著 < 10%时, R<sub>1</sub> × R<sub>2</sub> 可忽略不计;

若有1个>10%时, 百化分(只化一个)。

b.混合增长率

居中但不正中, 偏向基数大;

A——a%、B——b%,整体增长率介于a%~b%,偏向基期量大的一方;

线段法:量之比=增长率差的反比(基期≈现期)。

c.年均增长率

计算: 
$$\overline{a} \times (1+r)^{n}$$
 末 ,年均增长率的具体值计算采用代入法;  $\overline{a}$ 

比较: (1+r)<sup>n</sup> = , 比较时直接比

③基期量与现期量:

$$a.$$
 基期量 =  $\frac{$  现期量  $}{1+r}$ 

 $r \le 5$ %时,化除为乘, $\frac{A}{1+r} \approx A \times (1-r)$ ; r > 5%时,直除。

间隔基期: 先求间隔 r 再除。

b.现期量 = 基期量×(1+r)

④增长量:

a.增长量=现期量-基期量

$$=$$
 基期量×(1+r)  $-$  基期量=基期量×r=  $\frac{现期量}{1+r}$ ×r

= 基期量×(1+r) - 基期量 = 基期量×r =  $\frac{现期量}{1+r}$   $\times$  r =  $\frac{1}{n}$  =  $\frac{1}{n+1}$  =  $\frac{1}{n+1}$  =  $\frac{1}{n+1}$ 

⑤增长量的比较

a.看增长率的差距, 若增长率变化不大 (差距 2 倍以内) 看现期量;

#### 2.比重类

①现期比重

a.A 占 B 比重

b.占字一出现,前面除后面 A R , 直除

②基期比重

现期部分量 A, 增长 a (增长率), 现期总量 B, 增长 b (增长率)

基期比重 = 
$$\frac{A}{1+a} \div \frac{B}{1+b} = \frac{A}{1+a} \times \frac{1+b}{B} = \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$$

a.判断  $\frac{1+b}{1+a}$ 是否可以忽略 (a、b 差距两倍以内)

若可以忽略,直接计算
$$\frac{A}{B}$$
即可

b.若差距过大,不可忽略。  $\frac{A}{R} \times 1^+$ 或  $1^-$ ,选略大或略小

c.若选项中比它略大/略小的多个, 截几位看选项 (截位计算)

③比重的比较

题型识别:给出两期时间,问比重上升/下降,上升/下降了多少?

$$\frac{A}{B} - \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a} = \frac{A}{B} \times (\frac{1+a}{1+a} - \frac{1+b}{1+a}) = \frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$$

a.比较比重上升/下降: 比较 a-b 是否 > 0 即可; a > b, 升; a < b,降。

若部分增长率大于总体增长率,则现期比重>基期比重;

若部分增长率小于总体增长率,则现期比重 < 基期比重。

b.计算比重升了多少, 降了多少?

根据 a-b 判断上升/下降, 排除选项;

一般来说
$$\mid \frac{A}{B} \times \frac{1}{1+a} \times (a-b) \mid < \mid a-b \mid$$
,即比重的差值  $<$ 增长率的差值  $\mid a-b \mid$