

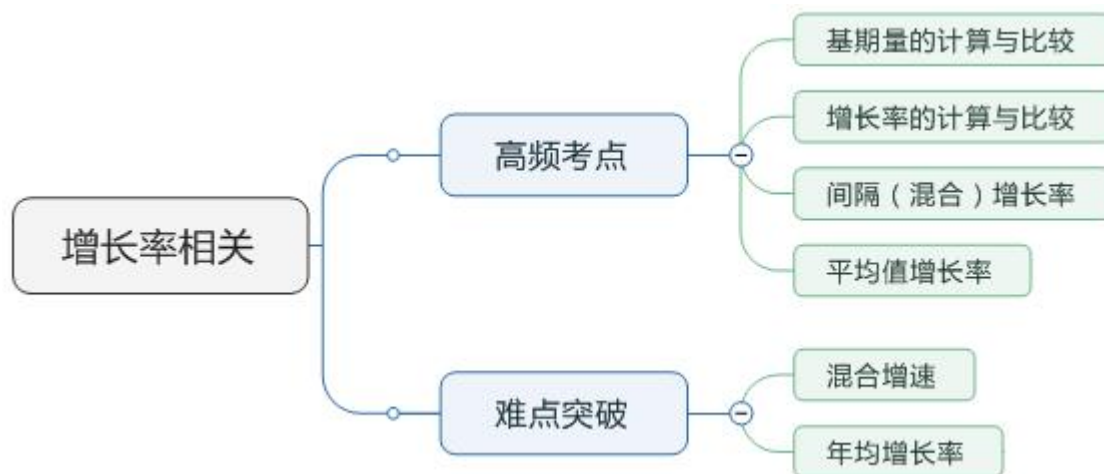
# 行测考前 30 分

## 模块五 资料分析

资料分析对于每位考生来说都应是重点拿分的模块，但因位于行测试卷最后一部分，很多考生时间不足，无法完成，白白丢掉了分数，十分可惜！建议各位考生合理规划行测试卷答题顺序，提前作答资料分析。

### 一、高频考点再现

#### (一) 增长率相关



增长率相关题目是近年来考查最多的知识点，大约每年考查 5 道题左右，其中基期量、增长率、间隔增长率几乎均是每年必考的内容。平均值的增长率虽然并非每年均有所考查，但在近两年中也频频出现。

#### 1. 基期量

已知现期量、增长率，基本公式：
$$\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$$

已知现期量、增长量，基本公式：
$$\text{基期量} = \text{现期量} - \text{增长量}$$

#### 2. 增长率

已知基期量、增长量。基本公式：
$$\text{增长率} = \frac{\text{增长量}}{\text{基期量}}$$

已知现期量、基期量。基本公式：
$$\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$$

已知现期量、增长量。基本公式：增长率 =  $\frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{增长量}}$

### 3. 间隔（混合）增长率

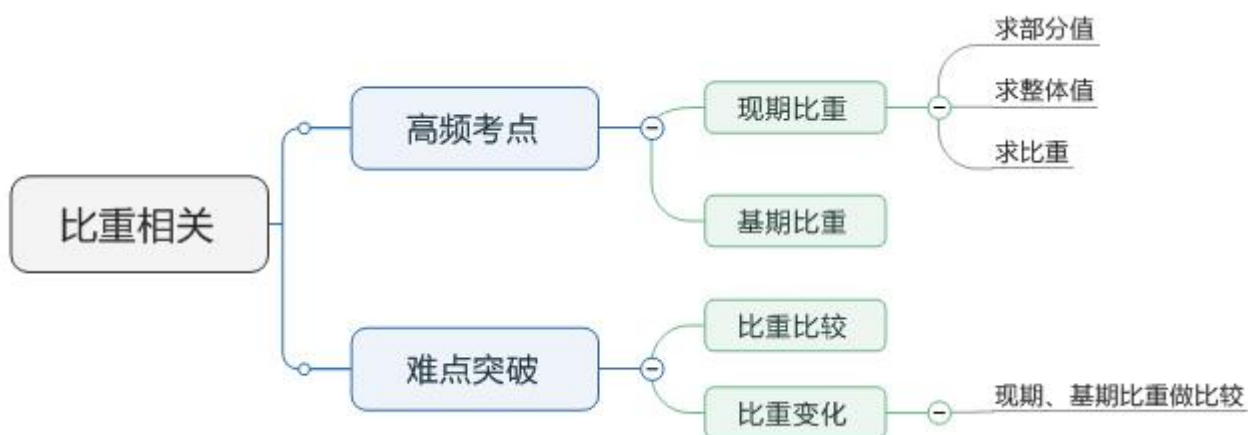
已知第二期与第三期增长率分别为  $r_1$  与  $r_2$ ，那么第三期相对于第一期的增长率为：

$$R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$$

### 4. 平均值增长率

平均值为  $\frac{A}{B}$ ，与  $A$ 、 $B$  对应的增长率为  $a\%$ 、 $b\%$ ，则平均值增长率为  $\frac{a\% - b\%}{1 + b\%}$

## （二）比重相关



比重相关这一高频考点考查的方式较为多样，包括：现期比重、基期比重、比重比较与比重变化四个方面。

#### 1. 现期比重

已知部分值、整体值，求比重。基本公式：比重 =  $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}}$

已知整体值、比重，求部分值。基本公式：部分值 = 整体值 × 比重

已知部分值、比重，求整体值。基本公式：整体值 =  $\frac{\text{部分值}}{\text{比重}}$

#### 2. 基期比重

部分值的现期量  $A$ ，部分值的现期增长率  $a\%$ ，整体值的现期量  $B$ ，整体值的现期增长率  $b\%$ ，则基期比重为： $\frac{A}{1 + a\%} \div \frac{B}{1 + b\%}$

#### 3. 比重变化

分子部分所对应的增长速度 > 分母部分所对应的增长速度，则现期比重 > 基期比重，即比重值上升。反之，比重下降。两期差值计算公式为  $\frac{A}{B} \times \frac{1}{1 + a\%} \times (a\% - b\%)$

### （三）平均数与倍数

平均数与倍数相对内容较少，计算难度也较低，但平均增长率与平均增长量的公式需要大家准确记忆。

#### 1. 平均数

已知总体值、总个数，求平均数。基本公式：
$$\text{平均数} = \frac{\text{总数}}{\text{总个数}}$$

#### 2. 平均增长量

已知末期值、初期值与间隔年份，求平均增长量。基本公式：

#### 3. 平均增长率

已知末期值、初期值与间隔年份，求平均增长率。基本公式：

末期值 = 初期值  $\times$   $(1 + \text{年均增长率})^n$

## 二、易错术语对比

### 1. 同比与环比

同比：与历史同期相比较。

环比：环比实际上即指“与紧紧相邻的上个统计周期相比较”，包括日环比、周环比、月环比、年环比等。

### 2. 百分数与百分点

百分数是用一百做分母的分数，在数学中用“%”来表示，在文章中一般都写作“百分之多少”。

百分点是指不同时期以百分数形式表示的相对指标（如：增速、指数、构成等）的变动幅度。

### 3. 顺差、逆差

顺差：在一个时期内，一个国家（或地区）的出口商品额大于进口商品额，叫做对外贸易顺差（又称净出口额、出超）。

逆差：在一个时期内，一个国家（或地区）的出口商品额小于进口商品额，叫做对外贸易逆差（又称净进口额、入超）。

#### 4. 增幅、降幅、变化幅度

增长幅度即增幅：指的是增长率；

降低幅度即降幅：等同于“减少率”，本质是一种未带负号的“增长率”

变化幅度（涨跌幅）：在题目中问到变化幅度/涨跌幅，最大/最小的时候，需要把增长率取绝对值进行比较。

### 三、速算方法汇总

#### 1. 估算法

估算法主要分为两种，一是截位估算，在选项差距较大时，四舍五入保留两位有效数字简化计算；二是尾数计算，在选项较为接近但尾数不同时，可忽略整体数据，优先计算尾数。估算适用很广，熟练掌握。

#### 2. 公式法

当增长率较小（一般为 $r < 5\%$ ），求基期值可利用公式 $\frac{A}{1 \pm r} \approx A(1 \mp r)$ 简化计算。在求基期值的题目中应用广泛，熟练掌握。

#### 3. 特殊值法

即在列式之后，通过观察式子中是否存在特殊值，若存在，则将百分数转换成分数后再进行计算。常用于基期、比重及增长量的计算中，熟练掌握。

#### 4. 分数性质

即在进行分数比较时，通过观察分子分母的关系，分子相对大且分母相对小的分数值较大。适用题目相对较少，但理解与应用较为简单，熟练掌握。

## 5. 直除法

即列式之后，通过观察答案选项或被比较数据，若其差距较大，通过直除商首位或首两位来求得结果或进行相应的比较。在解题中广泛适用，熟练掌握。

## 6. 差分法

两分数比较时，其中一个分数的分子与分母均略大于另一个分数，“大分数”和“小分数”分子、分母分别做差，得到的差可以写成一个新的分数，为“差分数”，用“差分数”代替“大分数”与“小分数”作比较：①若差分数 $>$ 小分数，则大分数 $>$ 小分数；②若差分数 $<$ 小分数，则大分数 $<$ 小分数；③若差分数 $=$ 小分数，则大分数 $=$ 小分数。两个分数差距较小时适用，可有效简化计算难度，建议学有余力考生掌握。

## 7. 等比例加减法

一个分数的分子和分母同时加减各自相同的倍数，分数值保持不变。按照这个规则我们可以让分子或分母转化为相对容易计算的数，达到简化计算的目的。在对于增长量、基期比重、基期平均数等复杂计算中精确度很高，建议学有余力考生掌握。