资料分析

- 第一章 统计术语
  - 高频重点
    - 现期与基期
      - 基期
        - 资料中作为对比参照的时期
          - 时间在前为基期
          - “比”之后为基期
        - 基期量：描述基期的具体数值
      - 现期
        - 相对于基期的时期
          - 时间在后为现期
          - “比”之前为现期
        - 现期量：描述现期的具体数值
    - 同比与环比
      - 同比
        - 与历史同期相比较，往往指去年同期
        - 2016年9月22日同比与2015年9月22日比较（同比只改变年份）
      - 环比
        - 与仅仅相邻的上一个统计周期相比较
        - 2016年9月22日环比与2016年9月21日比较（环比只改变末尾）
    - 增长量与增长率
      - 增长量
        - 社会经济现象在一定时期内增长(或减少)的量
        - 判别特征：(现期) 比 (基期)增长或下降某个具体值
        - 计算公式：增长量=现期量 - 基期量
      - 增长率
        - 现期量与基期量之间进行比较的一种相对指标，又称增长速度（增速）
        - 判别特征：(现期) 比(基期) 增长或下降 ... %/倍
        - 计算公式
          - 增长率= $=\frac{增长量}{基期量}$
          - 增长率 $=\frac{现期量-基期量}{基期量}$
          - 增长率 $=\frac{增长量}{现期量-增长量}$
    - 百分数与百分点
      - 百分数
        - 表示一个数是另一个数的百分之几的数，也叫百分率或者百分比，记作n%
      - 百分点
        - 不同时期以百分数形式表示的相对指标的变化幅度
        - 一般增长率、比重之间的比较用“百分点”表示，只需要直接相减即可
    - 比重
      - 某部分在整体中所占的比例，一般都是百分数形式
      - 判别特征：（部分）占或在（整体）的比重
      - 计算公式
        - $比重=\frac{部分值}{整体值}$
        - $整体值=\frac{部分值}{比重}$
        - 部分值=整体值×比重
    - 倍数
      - 由两个有联系的指标对比出来的相对数
      - 判别特征：A是B的几倍
      - 计算公式：A÷B
      - 倍数与增长率的转化关系：倍数=1+增长率
    - 平均数
      - 表示一组数据集中趋势的量数
      - 判别特征：题干中出现”平均“、”每“、”单位面积“等表述
      - 计算公式：$平均数=\frac{总数}{总份数}$
    - 平均增长量
      - 时间序列中的逐期增长量的平均数
      - 计算公式：$平均增长量=\frac{末期值-初期值}{间隔年份}$
    - 平均增长率
      - 某种信息在一个较长时期中逐期递增的平均速度
      - 计算公式：$末期值=初期值\times(1+r)^n$　n表示间隔年份
  - 应知应会
    - 成数与翻番
      - 成数：我国传统算术中，以“成”表示“十分之一”，几成相当于十分之几
      - 翻番：几何倍数增长即翻一番为原来的2倍，翻n番为原来 2^n
    - 顺差与逆差
      - 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，又称出超，净出口额
        - 计算公式：顺差=出口额-进口额
      - 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，又称入超、净进口额
        - 计算公式：逆差=进口额-出口额
    - 拉动增长率
      - A是B的一部分，A增长拉动B增长的增长率
      - 计算公式：$拉动增长率=\frac{部分增长量}{整体基期量}$
    - 增长贡献率
      - 是分析经济效益的一个指标，主要用于经济产业
      - 计算公式：$增长贡献率=\frac{部分增长量}{整体增长量}$
    - 三次产业
      - 第一产业：农、林、牧、渔业（不含农、林、牧、渔服务业）
      - 第二产业：采矿业（不含开采辅助活动），制造业（不含金属制品、机械和设备修理业），电力、热力、燃气及水生产和供应业，建筑业
      - 第三产业：除第一、二产业以外的其他行业
    - 国内生产总值
      - 国内生产总值由第一产业、第二产业、第三产业增加值构成，就是三大产业的增加值之和。英文缩写为GDP
    - 五年规划
      - 中国从1953年开始制第一个“五年计划”。从“十一五”起，“五年计划”改为“五年规划”
      - 第十三个五年规划为2016~2020年，倒推即可
- 第二章 结构阅读法
  - 文字材料
    - 阅读重点：时间、关键词、结构
      - 多段落型文字材料
        - 分类信息通过自然段的划分，界限非常明显
        - 大多采用“总 分”结构
      - 孤立段落型文字材料
        - 没有段落的划分，需要我们对这篇材料进行人为的划分
        - 采用“总 分”结构或“分 分”并列结构出现
  - 表格材料
    - 阅读重点：标题（时间）、横标目、纵标目、单位
      - 单级标目表格
      - 多级标目表格：可将表格进行切割，分析每一级标目的含义，然后合并表格，整体考虑。
      - 多表格组合
        - 材料包含两个及两个以上的表格组成
        - 从整体上对比分析两个表格标题，找出不同之处，并作好标记
  - 图形材料
    - 柱状图
      - 阅读重点：标题（时间）、横轴、纵轴、图示、单位
      - 柱子高低表明纵轴量大小
    - 折线图
      - 阅读重点：标题（时间）、横轴、纵轴、图示、单位
      - 折线向上即为纵轴量增加，折线向下即为纵轴量减少
    - 饼状图
      - 阅读重点：标题（时间）、单位、12点钟方向开始顺时针去阅读
      - 分区面积大小表明所占比例多少
  - 综合材料
    - 由两种及以上材料组合而成
    - 阅读重点也根据组合的材料而定
- 第三章 速算技巧
  - 估算法
    - 适用范围：选项之间差距较大、运算数据较为复杂
    - 基础知识
      - 加/减法估算
        - 一般四舍五入截前两位再进行加减估算：注意对齐位数、凑整；注意题目精度要求
        - 精确要求较高时可采用尾数法，计算最后一位
      - 乘法估算：一般四舍五入截前两位再进行乘法估算：注意选项量级
      - 除法估算
        - 截位直除法
          - 若选项首位不同，则分母四舍五入截取两位
          - 若选项首位相同，第二位不同，则分母四舍五入截取三位
          - 注意边除边结合选项
  - 特殊值法（百化分法）
    - 适用范围：题目中的百分数能转化成特殊分数
    - 基础知识

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{11}$
50%	33.3%	25%	20%	16.7%	14.3%	12.5%	11.1%	9.1%
$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{13}$	$\frac{1}{14}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{17}$	$\frac{1}{18}$	$\frac{1}{19}$	$\frac{1}{20}$
8.3%	7.7%	7.1%	6.7%	6.25%	5.9%	5.5%	5.3%	5%

  - 公式法
    - 基期化除为乘
      - 适用范围：增长率较小，一般为r%≤5%
      - 基础知识：现期值为 A，增长率为 r　$基期=\frac{A}{1\pm r}\approx A\mp Ar$
    - 间隔增长率
      - 适用范围：时间跨度为三期（如：2017年相对于2015年的增长率）
      - 基础知识：第二期相对于第一期的增长率为r1，第三期相对于第二期的增长率为r2，第三期相对于第一期的增长率为R　$R=r_1+r_2+r_1\times r_2$
  - 分数比较
    - 适用范围：两个或多个分数形式的概念比较大小：常用于基期量、增长率、比重、平均数等大小比较题目
    - 基础知识
      - 分数性质
        - 分母相同的两个分数，分子大的分数值较大
        - 分子相同的两个分数，分母大的分数值较小
        - 推论：两个分数比较时，分子相对大且分母相对小的分数值较大。
      - 首位直除：数量级相同的分数，商的首位数字偏大的分数值较大
      - 差分法
        - 一个分数的分子与分母均略大于另一个分数时用“差分数”代替“大分数”与“小分数”作比较
        - 若差分数>小分数，则大分数>小分数；
        - 若差分数<小分数，则大分数<小分数；
- 第四章 重点题型
  - 简单比较与计算
    - 简单比较：读数并排序：直接读数后比较或读数后排序，要注意题中数据的单位
    - 简单计算：常见的是加减运算，注意结合尾数法与加减估算法
  - 基期量与现期量
    - 基期量
      - 基期量计算
        - 计算公式：$基期量=\frac{现期量}{1+增长率}$ =现期量-增长量
        - 常用方法
          - 截位直除
          - 增长率≤5%时使用基期化除为乘公式
      - 基期量和差
        - 两个增长率比较接近时
        - 两个增长率均较小时
      - 基期量比较
    - 现期量
      - 现期量计算：计算公式：$现期量=基期量\times(1+增长率)$
  - 增长率
    - 增长率计算
      - 一般增长率
        - 利用百分点计算
        - 计算公式
          - $增长率=\frac{增长量}{基期量}=\frac{现期量-基期量}{基期量}=\frac{增长量}{现期量-增长量}$
          - 增长率=倍数-1= $\frac{现期量}{基期量}-1$
      - 间隔增长率：计算公式：$R=r_1+r_2+r_1\times r_2$　第二期相对于第一期的增长率为r1，第三期相对于第二期的增长率为r2，第三期相对于第一期的增长率为R
      - 混合增长率
        - 整体增速介于各部分增速之间，且偏向于基期值较大的一方
        - 若上述结论使用之后仍有选项无法排除，可采用十字交叉法计算
    - 增长率比较
  - 增长量
    - 增长量的计算
      - 计算公式：$增长量=现期量-基期量=基期量\times增长率=\frac{现期量\times增长率}{1+增长率}$
      - 常用技巧
        - 特殊值法
          - 当增长率近似为特殊分数 $\frac{1}{n}$
          - $增长量=\frac{现期量}{1+n}$
    - 增长量的比较
      - 现期值大，增长率大，则增长量大；现期值小，增长率小，则增长量小。
      - 现期值与增长率一大一小，一般情况下，比较现期值×增长率，乘积大的增长量大
  - 比重
    - 比重计算
      - 现期比重：计算公式
        - $比重=\frac{部分值}{整体值}$
        - $整体值=\frac{部分值}{比重}$
        - 部分值=整体值×比重
      - 基期比重：计算公式
        - 部分的现期量A,部分的增长率a，整体的现期量B，整体的增长率b
        - 基期比重= $\frac{A}{B}\times\frac{1+b}{1+a}$
    - 比重比较
      - 两期比重变化
        - 若部分增长率>整体增长率，则现期比重>基期比重，即比重上升；
        - 若部分增长率<整体增长率，则现期比重<基期比重，即比重下降；
        - 若部分增长率=整体增长率，则现期比重=基期比重，即比重不变；
        - 现期比重-基期比重= $\frac{A}{B}-\frac{A}{B}\times\frac{1+b}{1+a}=\frac{A}{B}\times\frac{a-b}{1+a}$
  - 平均数
    - 现期平均数：计算公式：$平均数=\frac{总数}{总份数}=\frac{A}{B}$
    - 基期平均数：计算公式
      - 总数现期量A，增长率a，总份数现期量B，整体的增长率b
      - 基期平均数= $\frac{A}{B}\times\frac{1+b}{1+a}$
    - 平均值增长率：计算公式
      - 分子的增长率a，分母的增长率b
      - 平均值增长率= $\frac{a-b}{1+b}$
  - 综合分析
    - 运算陷阱：搭配“增加”或“减少”等字眼出现，以混淆加减法运算为主
    - 时间陷阱
      - 时间点陷阱
        - 问题里所问到的时间点与材料中所涉及的时间点并未完全吻合
        - 比如材料给出的是“2016年”的相关数据，题干要求的是“2015年”或者“2014年”的相关问题。
      - 时间段陷阱
        - 问题里所问到的时间段与材料中所涉及的时间段并未完全吻合
        - 比如材料中提供的是“2011~2015年”相关数据，题干要求的是“2012~2015年”的数据
      - 累计时间陷阱
        - 2017年6月累计收入为3255亿元（6月的累计收入指的是1~6月的收入总和）
        - 注意“累计”、“截止”、“截至”等描述
      - 其他时间陷阱：把握月均、日均；区分同比、环比等
    - 单位陷阱
      - 亿、千万、百万、万等
      - %与‰（人口的出生率、死亡率、增长率一般都是千分号）
      - 亩与公顷、元与美元
      - 在排序类题中，要特别注意单位陷阱。
      - 材料单位与题目单位不一致；材料中两种单位混用。
    - 范围陷阱
      - 某省与全国
      - 我国与全球
      - 近、接近、不足、约、超过、等等

XMind: ZEN | 试用模式