

理论攻坚-资料分析 1（讲义）

资料分析 理论攻坚 1

学习任务：

1. 课程内容：速算技巧、基期与现期
2. 授课时长：3 小时
3. 对应讲义：第 141～147 页
4. 重点内容：
 - （1）截位直除规则
 - （2）分数比较规则
 - （3）掌握基期的题型识别与计算公式
 - （4）掌握现期的题型识别与计算公式

第一节 速算技巧

一、截位直除

1. 概念

截位：从左往右保留前几位，看下一位四舍五入

2. 运用

- （1）截几位
 - ①选项差距大：截两位
 - ②选项差距小：截三位
- （2）截谁
 - ①一步除法：只对分母截位
 - ②多步乘除：分子、分母都要截位

【例 1】 $1829.52/3742.97 \approx ()$ 。

- | | |
|-----------|-----------|
| A. 28.46% | B. 39.84% |
| C. 48.88% | D. 54.87% |

【例 9】比较分数： $40161/18891$ 和 $94075/29721$ 。

【例 10】 $896/11823$ 、 $925/12519$ 、 $245/14347$ 、 $120/13763$ 这四个分数中最小的是（ ）。

A. $896/11823$

B. $925/12519$

C. $245/14347$

D. $120/13763$

【例 11】 $1442/7017$ 、 $1240/5575$ 、 $1289/4335$ 、 $1386/3046$ 这四个分数中最大的是（ ）。

A. $1442/7017$

B. $1240/5575$

C. $1289/4335$

D. $1386/3046$

【例 12】 $1455.7/464$ 、 $3573.9/1551$ 、 $6653.3/1775$ 、 $8277.1/2045$ 这四个分数最小的是（ ）。

A. $1455.7/464$

B. $3573.9/1551$

C. $6653.3/1775$

D. $8277.1/2045$

第二节 基期与现期

基本术语：

✧基期量与现期量

资料分析中常涉及两个量的比较，作为对比参照的时期称为基期，对应的量称为基期量；而相对于基期的时期称为现期，对应的量称为现期量。

✧增长量与增长率

增长量：用来表述基期量与现期量变化的绝对量。

增长率：用来表述基期量与现期量变化的相对量。

✧同比与环比

同比：一般与上年同一时期相比较。

环比：与相邻的上一个时期相比较。

一、基期量

1. 识别：给现在，求以前某个时期的量

2. 公式

(1) 基期量=现期量-增长量

(2) 基期量=现期量/ (1+r)

据对全国 31 个省（自治区、直辖市）16 万户居民家庭的抽样调查，按现行国家农村贫困标准测算，2017 年末，全国农村贫困人口 3046 万人，比上年末减少 1289 万人；贫困发生率 3.1%，比上年下降 1.4 个百分点。

【例 1】(2019 天津) 2016 年末, 全国农村贫困人口约为 () 万人。

- A. 8927
B. 6008
C. 4335
D. 1243

2023 年一季度，M 省新能源和可再生能源发电装机容量 8009.9 万千瓦，同比增长 25.6%；占全部装机容量比重为 41.4%，同比提高 5.1 个百分点。

【例 2】（2023 河北）2022 年一季度，M 省新能源和可再生能源发电装机容量为（ ）。

- A. 5347.8 万千瓦 B. 5789.4 万千瓦
C. 6157.8 万千瓦 D. 6377.3 万千瓦

据中国汽车工业协会统计分析,2023 年 1 月我国汽车月产销量分别为 159.4 万辆和 164.9 万辆,环比分别下降 33.1%和 35.5%,同比分别下降 34.3%和 35%。

【例 3】(2023 湖北) 2022 年 12 月, 我国汽车产量 ()。

- A. 不到 230 万辆
B. 在 235~245 万辆之间
C. 在 250~270 万辆之间
D. 超过 280 万辆

2019 年上半年，我国谷物磨制业营业收入 4020.69 亿元，同比增长 4.16%；饲料加工业营业收入 4292.37 亿元，同比增长 0.96%；植物油加工业营业收入

- A. 华北送华东
- B. 华中送华东
- C. 东北送华北
- D. 华中送南方

2020 年 1~6 月，我国华东地区销售客车 5.81 万辆，同比增长 4.09%；中南地区销售客车 3.06 万辆，同比下降 7.89%；华北地区销售客车 1.94 万辆，同比下降 9.32%；西南地区销售客车 1.53 万辆，同比下降 23.18%；西北地区销售客车 0.95 万辆，同比下降 24.16%；东北地区销售客车 0.54 万辆，同比下降 44.14%。

【例 7】（2020 河南）2019 年 1~6 月，我国六大地区客车销量从大到小排列正确的是（ ）。

- A. 华东>中南>西南>西北>东北>华北
- B. 华东>西南>华北>中南>西北>东北
- C. 华东>西南>西北>东北>中南>华北
- D. 华东>中南>华北>西南>西北>东北

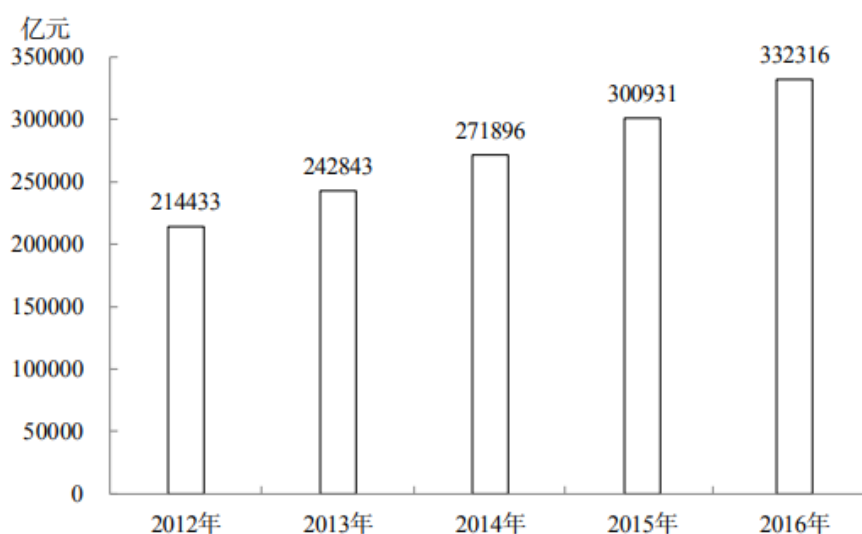
二、现期量

1. 识别：给现在，求后面某个时期的量

2. 公式

（1）现期量=基期量+增长量

（2）现期量=基期量*（1+r）



2012—2016 年社会消费品零售总额

【例 8】(2021 四川公务员) 如从 2016 年开始, 社会消费品零售总额年增量保持不变, 社会消费品零售总额首次超过 40 万亿元的年份是 ()。

- A. 2017 年
- B. 2018 年
- C. 2019 年
- D. 2020 年

2018 年, 全国居民人均可支配收入 28228 元, 比上年增长 8.7%, 扣除价格因素, 实际增长 6.5%。全国居民人均可支配收入中位数 24336 元, 增长 8.6%。按常住地分, 城镇居民人均可支配收入 39251 元, 比上年增长 7.8%, 扣除价格因素, 实际增长 5.6%, 城镇居民人均可支配收入中位数 36413 元, 增长 7.6%; 农村居民人均可支配收入 14617 元, 比上年增长 8.8%, 扣除价格因素, 实际增长 6.6%, 农村居民人均可支配收入中位数 13066 元, 增长 9.2%。按全国居民五等份收入分组, 低收入组人均可支配收入 6440 元, 中间偏下收入组人均可支配收入 14361 元, 中间收入组人均可支配收入 23189 元, 中间偏上收入组人均可支配收入 36471 元, 高收入组人均可支配收入 70640 元。全国农民工人均月收入 3721 元, 比上年增长 6.8%。

【例 9】(2021 河南) 按 2018 年农民工收入增长速度推算, 2019 年全国农民工人均月收入约为 ()。

- A. 3484 元
- B. 3992 元
- C. 3974 元
- D. 4013 元