

# 方法精讲-资料 4

主讲教师：程成

授课时间：2017.10.13



粉笔公考·官方微信

## 方法精讲-资料 4（笔记）

【注意】今晚讲比重、倍数、平均和综合分析。综合分析是打酱油的，主要是讲做题策略，没有具体的做题技巧。倍数没有细分点，主要是比重和平均套路强，难度大。虽然有四个题型，但是难题主要还是比重和平均两个点。今晚的课程时间是 2.5 小时。

### 第七节 比重问题

【注意】比重问题非常重要，每年的省考、国考，每篇材料一定会有一个。两期比重相比较在联考里面特别多，比如 2016 年联考考了三个。比重问题的考法在于问题与材料的时间是否一致，时间一致，数字直接用，如果不一致，先算再用，如果有两个时间，则复杂计算，上套路即可。

#### 【知识点】现期比重：

1. 题型识别：问题时间与材料一致，问题问 2015 年，材料给 2015 年，即为现期。比重问题的典型考法会有“占、比重”之类的关键词，如：男生占总人数的比重；如果问到利润率， $\text{利润率} = \text{利润} / \text{收入}$ ，利润本身就是收入的一部分，也能称作利润在收入中的比重，同属于比重问题。

2. 计算公式：A 占 B 的比重， $A/B$ 。

3. 速算技巧：截位直除法。

#### 例 1（2017 四川）

2012 年全年货物进出口总额 38668 亿美元，比上年增长 6.2%。其中，出口 20489 亿美元，增长 7.9%；进口 18178 亿美元，增长 4.3%。

### 2012 年主要商品进口数量、金额及其增长速度

商品名称	数量（万吨）	比上年增长(%)	金额（亿美元）	比上年增长(%)
谷物及谷物粉	1398	156.7	48	134.2
大豆	5838	11.2	350	17.6
食用植物油	845	28.7	97	25.6
铁矿砂及其精矿	74355	8.4	956	- 15.0
氧化铝	502	165.1	18	133.3
煤（包括褐煤）	28851	29.8	287	20.2
原油	27102	6.8	2207	12.1
成品油	3982	- 1.9	330	0.6
初级形状的塑料	2370	2.9	462	- 2.2
纸浆	1646	14.0	110	- 7.5
钢材	1366	- 12.3	178	- 17.5
未锻造的铜及铜材	465	14.1	386	4.9

表中 2012 年进口数量最高的商品,其当年进口额占全国进口总额的比重为 ( )。

- A. 2%    B. 5%
- C. 8%    D. 12%

【解析】例 1. 题目问 2012 年，材料给 2012 年。找数据，进口数量最高的为铁矿砂及其精矿，问其进口额占全国进口总额的比重，占字一出现，前面除后面。注意前面问的是进口数量，后面问的是进口额。故所求比重为： $956/18178$ ，计算时先看选项差距，选项首位不同，四舍五入截两位计算， $956/18$ ，首位商 5，对应 B 项。【选 B】

**【注意】** 考试中常有此类陷阱，问的是额，找的是量。

例 2 (2017 江西)

2015 年全年我国粮食产量 62144 万吨，比上年增加 1441 万吨，增产 2.4%。其中，夏粮产量 14112 万吨，增产 3.3%；早稻产量 3369 万吨，减产 0.9%；秋粮产量 44662 万吨，增产 2.3%。全年谷物产量 57225 万吨，比上年增产 2.7%。其中，稻谷产量 20825 万吨，增产 0.8%；小麦产量 13019 万吨，增产 3.2%；玉米产量 22458 万吨，增产 4.1%。

2015 年我国稻谷产量占谷物产量的比重为 ( )。

- A. 36.4%                      B. 34.6%
- C. 33.5%                      D. 30.4%

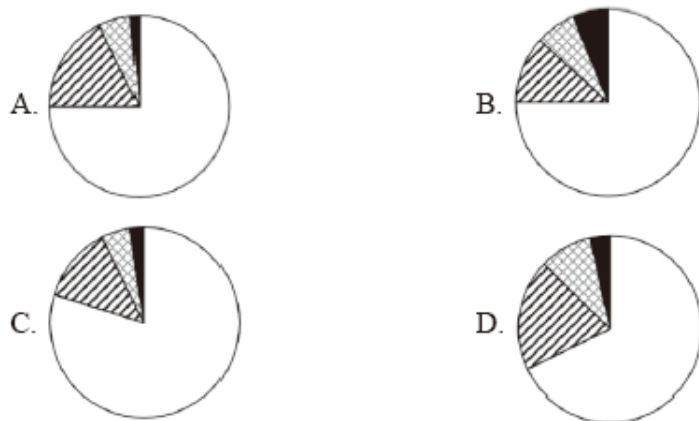
【解析】例 2. 题干出现时间，先核对，问 2015 年，给 2015 年，时间一致，数据直接用。占字一出现，前面除后面，前面是稻谷，后面是谷物，则  $20825/57225$ ，计算先看选项差距，四个选项最接近的两个为 B、C 项，次位差  $4-3=1<$  首位 3，因此四舍五入保留三位计算， $20825/572$ ，首位商 3，次位商 6，对应 A 项。【选 A】

例 3 (2017 山东)

2016 年 1 季度全国规模以上文化及相关产业企业营业收入

	收入 (亿元)	增速 (%)
总计	16719	8.6
按产业分:		
其中: 新闻出版发行服务	579	13.9
广播电影电视服务	325	24.2
文化艺术服务	54	25.0
文化信息传输服务	1131	27.8
文化创意和设计服务	2041	12.2
文化休闲娱乐服务	223	25.0
工艺美术品的生产	3272	4.4
文化产品生产的辅助生产	1828	7.6
文化用品的生产	6422	6.3
文化专用设备的生产	844	3.1
按区域分:		
其中: 东部地区	12528	7.9
中部地区	2825	12.7
西部地区	1130	10.6
东北地区	237	-5.0

以下哪个饼图能够最准确地反映全国各地区 2016 年 1 季度规模以上文化及相关产业营业收入的比重关系？（ ）



【解析】例 3. 问题问 2016 年一季度，材料给 2016 年一季度，时间一致，问全国各地区的比重关系。全国各地区，即为东、中、西部和东北地区，找到各个地区的数据除以全国即可。第一个办法看谁最大，谁最小，进行排除。本题东部地区最多，看选项，不知道哪个部分是东部，而且所有选项白的部分都是占比最大的，无法排除。第二个办法是观察分数大概的比例关系。总计为 16719，东部地区占比约为  $12000/16000 \approx 3/4$ ，则剩下的部分应该为  $1/4$ ，是直角，排除 C、D 选项。A、B 选项差别在于 12 点钟顺时针方向第 3、4 个部分不一样，B 项的 3、4 部分差不多为均分，观察数据，没有近似相等的两个数据，因此排除 B 项，对应 A 项。【选 A】

【注意】

1. 图形选项国考中基本每年都有一个。
2. 看到饼状图，可以看谁最大谁最小排除选项。

例 4（2017 甘肃）某年度某机构关于中国宠物主人消费行为及倾向调查回收的 10680 份有效问卷显示：女性养宠者占 58.1%，宠物主人为“80~90 后”的占 79.5%。8.9% 的人月开销在 100 元以内，49.4% 的人月开销在 101 至 500 元之间，而月花费在 501 至 1000 元之间的达到 25%，月消费 1000 元以上的人群达到 16.4%。在购买物品方面，购买宠物食物的人数达到有效问卷总人数的 94.5%，其次为药品、保健品，以及日用品、玩具、服饰五项，均接近 60%。

问卷中对宠物没有花费的人数约为（ ）。

- |       |       |
|-------|-------|
| A. 38 | B. 36 |
| C. 34 | D. 32 |

【解析】例 4. 比重的变形题。比重=部分/总体，如果求部分，则用比重\*总体。问问卷中对宠物没有花费的人数，找数据，看到花费的有这样的表述：8.9%的人在 100 以内，49.4%的人在 101-500 中间，25%在 501-1000 元之间，16.4%在 1000 元以上。题目中没有说不花费的，则不花费的需要用总人数减去花钱的部分，给的都是百分比，用百分比计算，所有的花费占比为  $8.9\%+49.4\%+25\%+16.4\%=58.3\%+41.4\%=99.7\%$ ，则不花费的占比为  $1-99.7\%=0.3\%$ 。有比例、有总人数，求没花费的人数，直接用比例\*人数， $10680*0.3\%=106.8*0.3\approx 10.68*3\approx 32$ 。【选 D】

【注意】比重可以直接相减。

【知识点】基期比重：

1. 题型识别：问题时间在材料之前，给的是 2016 年的数，问的是 2015 年的比重。占、比重。

例：2016 年，男生人数为 A，增长率为 a；总人数为 B，增长率为 b。2015 年男生占总人数的比重= $[A/(1+a)] \div [B/(1+b)] = [A/(1+a)] * [(1+b)/B] = A/B * [(1+b)/(1+a)]$ 。

2. 记忆方式：求基期比重，谁占谁的比重，A/B，比如男生占全体的比重，算基期比重，开始依旧是男生/全体，后面再加上一个尾巴，尾巴是  $1+$ 增长率相除，记得增长率的位置要与 A/B 相反。

3. 计算公式： $A/B * [(1+b)/(1+a)]$ 。

4. 速算技巧：截位直除、与现期比较。

【注意】如果截位直除，截 3 位计算太复杂，可以大概与现期相比较。

例 5（2016 事业单位）



### 例 6 (2017 江西)

2015 年,江西规模以上工业增加值 7268.9 亿元,比上年增长 9.2%。分轻重工业看,轻工业增加值 2731.2 亿元,增长 7.7%;重工业 4537.7 亿元,增长 10.1%。

2014 年江西省重工业增加值占规模以上工业增加值的比重为 ( )。

- A. 56.7%                      B. 62.4%
- C. 61.9%                      D. 68.3%

【解析】例 6. 占字一出现，前面除后面。重工业增加值/规模以上工业增加值=4537.7/7268.9，看时间，给的是 2015 年，问的是 2014 年，问题时间在材料时间的前面，因此有尾巴，尾巴和 A/B 位置颠倒。 $4537.7/7268.9 \times [(1+9.2\%) / (1+10.1\%)]$ ，先算前面的部分，后半部分主要用来判断。看选项，最接近的 B、C 项次位差  $2-1=1 < \text{首位 } 6$ ，因此截三位计算， $4537.7/727 \approx 62.4\%$ ，出题人觉得考生可能会看错时间，所以选项中会设置现期陷阱，对应 B 项，直接排除。

$(1+9.2\%) / (1+10.1\%) = 1.092/1.101 < 1$ ，因此  $62.4\% \times 1^{-} < 62.4\%$ ，排除 D 项。  
看 A、C 项，1.092 和 1.101 相差 0.01，因此差一点点，选一个离 62.4% 最近的即可，对应 C 项。【选 C】

**【注意】** 1. 如果不敢选，可以全部截位直除。

2. 基期比重问题考试中不常见，真正常见的为两期比重。基期比重在国考中5年只考了一道题，但是两期比重一年中可能有两个，考频高。

**【知识点】** 两期比重比较:

1. 题型识别：题干中涉及两个时间+比重/平均。常见问法：2016 年和 2015 年比重相比较，是升了还是降了，或者升降几个百分点？问升降，则比较现期比重和基期比重，直接用现期比重—基期比重，结果大于 0 则比重上升，结果小于 0 则比重下降。

2. 两期比重差计算公式:  $A/B - A/B * [(1+b) / (1+a)] = A/B * [1 - (1+b) / (1+a)] = A/B * [(1+a) / (1+a) - (1+b) / (1+a)] = A/B * [(a-b) / (1+a)]$ 。

3. 在  $A/B * [(a-b) / (1+a)]$  中,  $A/B$  一定大于零, 比如男生占全班的比重, 不可能是负的;  $1+a$  一定大于 0, 一种情况是  $a$  是正数,  $1+a$  一定大于 0;



另一种情况是  $a$  是负值，但注意  $a$  一定不能小于  $-100\%$ ，比如去年有男生  $10000$  人，今年最多下降  $100\%$  把人减没了，不可能减成负的，因此  $(1+a) > 0$ 。  $A/B > 0$ ， $(1+a) > 0$ ，所以要判断式子的正负，只要关注  $a-b$  的大小， $a > b$ ，则  $a-b > 0$ ，式子为正数； $a < b$ ，则  $a-b < 0$ ，式子为负数； $a=b$ ，则  $a-b=0$ ， $0$  乘以任何数都等于  $0$ ，所以比重与去年持平。

4. 升降判断:  $a > b$ , 比重上升;  $a < b$ , 比重下降;  $a = b$ , 比重不变。

**【注意】** a 指占字前面 A 的增长率，b 指占字后面 B 的增长率。

例 7 (2017 江西)

2015 年江西省规模以上工业企业实现主营业务收入 32459.4 亿元，比上年增长 4.3%；实现利税总额 3543.8 亿元，增长 3.8%，其中，利润总额 2128.0 亿元，增长 2.4%，主营业务收入超百亿元的企业 10 户，其中，江铜集团 2010.4 亿元，居全省首位。

2015 年江西省规模以上工业企业的营业利润率与上年同期相比 ( )。

- A. 有所上升                      B. 有所下降  
C. 持平                          D. 无法判断

【解析】例 7. 问利润率，即利润/收入。问 2015 年与上年相比，两个时间，属于两期比重问题。直接比较 a 和 b 的大小，找数据，利润总额的增长率  $a=2.4\%$ ，主营业务收入的增长率  $b=4.3\%$ ， $a < b$ ，比重下降，对应 B 项。【选 B】

【知识点】两期比重比较:

1. 题型识别：问题涉及两个时间，占、比重。
2. 计算公式： $A/B - A/B * [(1+b) / (1+a)] = A/B * [(a-b) / (1+a)]$ 。
3. 大小判断： $a > b$ ，比重上升； $a < b$ ，比重下降； $a = b$ ，比重不变。

4. 如：例 6 问题改为 2015 年江西省重工业增加值占规模以上工业增加值的比重比 2014 年是升、降还是持平？

答：比占字前后的增长率，重工业增长 10.1%为 a，规模以上工业增长 9.2%为 b， $a > b$ ，比重上升。如果问轻工业，轻工业的增长率  $7.7\% <$  规模以上工业的增长率 9.2%，比重下降。

例 8（2016 联考）

2014 年 1—11 月我国货物运输情况

	11 月	同比增速 (%)	1—11 月	同比增速 (%)
货物运输总量 (亿吨)	39.3	7.1	393.2	7.3
其中: 铁路 (亿吨)	3.2	-6.5	35.0	-3.2
公路 (亿吨)	30.7	8.6	303.6	8.8
水运 (亿吨)	5.4	7.6	54.5	6.8
民航 (万吨)	55.5	3.4	538.0	5.7
货物周转总量 (亿吨公里)	16409.2	8.6	164873.0	10.1
其中: 铁路 (亿吨公里)	2354.4	-6.4	25200.7	-5.2
公路 (亿吨公里)	5833.0	10.4	55448.0	9.8
水运 (亿吨公里)	8204.1	12.5	84056.0	16.0
民航 (亿吨公里)	17.6	8.5	168.7	8.8

哪些运输方式在 2014 年 11 月的货物运输量占当月货物运输总量的比重超过上年同期水平? ( )

- A. 仅铁路
- B. 仅公路
- C. 铁路和民航
- D. 公路和水运

【解析】例 8. 判断题型, 2014 年 11 月和上年同期, 两个时间, 问比重, 两期比重问题。找分子、分母的增长率, 4 个货物运输方式为分子, 货物运输总量为分母, 增长率为  $b=7.1\%$ , 则只要货物运输方式的增长率大于  $7.1\%$ , 则其比重超过上年同期水平, 找数, 发现公路 ( $8.6\%$ ) 和水运 ( $7.6\%$ ) 两项满足  $a > b$ 。【选 D】

【注意】练习判断两期比重升降:

1. 例 9: 问 2016 年比 2015 年, 有“比重”, 两个时间+比重, 两期比重问题, 先判断升降, 第三产业/总体, 在表格中找第三产业增长率  $a=1.6\%$ , 民营经济增加值等于所有产业增加值相加, 因此为  $b=7.8\%$ 。  $a < b$ , 因此比重下降, 排除 A、C 项。

2. 例 10: 出现 2015 年 3 月比上年同期, 有比重, 因此为两期比重, 占字一出现, 前面除后面, 因此中央企业所有者权益/国有企业所有者权益, 中央企业所有者权益增长率  $a=10.7\%$ , 国有企业所有者权益增长率  $b=12.2\%$ 。题目中说明

了中央企业所有者权益跟后面比，前后主语必须一致，后面的数据也应该为国有企业所有者权益，可以判断得  $a < b$ ，比重下降，排除 C、D 项。

**【知识点】两期比重比较**

1. 题型识别：问题涉及两个时间，占、比重。

2. 计算公式： $A/B - A/B * [(1+b)/(1+a)] = A/B * [(a-b)/(1+a)]$ 。

3. 大小判断： $a > b$ ，比重上升； $a < b$ ，比重下降； $a = b$ ，比重不变。

4. 数值计算： $A/B * [(a-b)/(1+a)] < |a-b|$ ，即比重差  $< |a-b|$ 。

(1)  $A/B$  为现期比重，则  $0 < A/B \leq 1$ ；

(2)  $1/(1+a)$ ，若  $a > 0$ ，则原式  $< 1$ ；若  $a < 0$ ，原式  $\approx 1$ ，因为在经济指标中，例如国有资产总额、所有者权益、第三产业、GDP、民航运输量等， $a$  一般不会下降，即使下降，也只会降一点点，差不多为 0.1，则原式近似于 1， $1/(1+a) < 1$ 。

(3) 结合 (1)、(2)， $A/B * [(a-b)/(1+a)] < a-b$ ，因为  $a-b$  会出现负数的情况，把此式统一为小于  $a-b$  的绝对值，因此  $A/B * [(a-b)/(1+a)] < |a-b|$ 。

**例 9 (2017 广东)**

2016 年，广东民营经济增加值突破四万亿元。经初步核算，全年实现民营经济增加值 42578.76 亿元，按可比价计算，比上年同期增长 7.8%，增幅高于同期 GDP 增幅 0.3 个百分点，其中第二产业增幅比同期 GDP 第二产业增幅高 3 个百分点。民营经济占 GDP 的比重为 53.6%，比 2010 年提高 3.9 个百分点，占比逐年提高；对 GDP 增长的贡献率为 55.5%，同比提高 1.3 个百分点，拉动 GDP 增速达 4.2 个百分点，民营经济的作用不断提升，是广东经济增长的主力军。

**2016 年广东民营经济各产业增加值**

类型	增加值 (亿元)	增速 (%)
第一产业	3631.01	3.0
第二产业	17306.17	9.2
第三产业	21641.58	7.6

2016 年广东民营经济中第三产业所占的比重相比 2015 年大约 ( )。

- A. 提高了 0.1 个百分点                      B. 降低了 0.1 个百分点  
C. 提高了 0.2 个百分点                      D. 降低了 0.2 个百分点

【解析】例 9. 出现两个时间和比重，属于两期比重比较。第三产业的增长率  $a=7.6\%$ ，增加值=三个产业相加， $b=7.8\%$ 。 $a < b$ ，说明下降，排除 A、C 项。 $a-b=7.6\%-7.8\%=-0.2$  个百分点， $1 \times 0.2 < 0.2$ ，两期比重差小于 0.2 个百分点，排除 D 项。【选 B】

【注意】思路：1. 判断升降。2. 数字  $< a-b$  的绝对值。

例 10（2016 联考）

2015 年 3 月末，国有企业资产总额 1054875.4 亿元，同比增长 12%；负债总额 685766.3 亿元，同比增长 11.9%；所有者权益合计 369109.1 亿元，同比增长 12.2%。其中，中央企业资产总额 554658.3 亿元，同比增长 10.5%；负债总额 363304 亿元，同比增长 10.4%；所有者权益为 191354.4 亿元，同比增长 10.7%。地方国有企业资产总额 500217.1 亿元，同比增长 13.8%；负债总额 322462.3 亿元，同比增长 13.7%；所有者权益为 177754.7 亿元，同比增长 13.9%。

2015 年 3 月末，中央企业所有者权益占国有企业总体比重比上年同期约（ ）。

- A. 下降了 0.7 个百分点                      B. 下降了 1.5 个百分点  
C. 上升了 0.7 个百分点                      D. 上升了 1.5 个百分点

【解析】例 10. 出现“2015 年 3 月”、比上年同期和比重，两个时间和比重，属于两期比重问题。比重问题中，前后主语应该一致，则题目为“中央企业所有者权益占国有企业所有者权益”。占字出现，前面/后面，占字前面为分子，则中央企业所有者权益  $a=10.7\%$ ，占字后面为分母，则国有企业所有者权益  $b=12.2\%$ 。 $a < b$ ，因此比重下降，排除 C、D 项。 $|a-b|=|10.7\%-12.2\%=1.5$  个百分点，两期比重差小于 1.5，排除 B 项。【选 A】

【注意】1. 若 B 项为 1.3，则 A、B 两项都小于 1.5，此时要计算，只能代入公式计算。

2. 大多数情况，两期比重问题蒙最小的，正答率在 99% 以上。因为近五年内，只有一题（2017 年广东省考）是特殊情况。

【答案汇总】6-10：CBDBA

例 11 (2017 广东)

2016 年,某省完成邮政通信业务总量 6886.15 亿元,同比增长 56.6%,增幅比上年提高 27.4 个百分点。其中,完成邮政业务总量 1879.99 亿元,增长 53.0%,增幅提高 11.0 个百分点;完成通信业务总量 5006.16 亿元,增长 58.0%,增幅提高 33.2 个百分点。

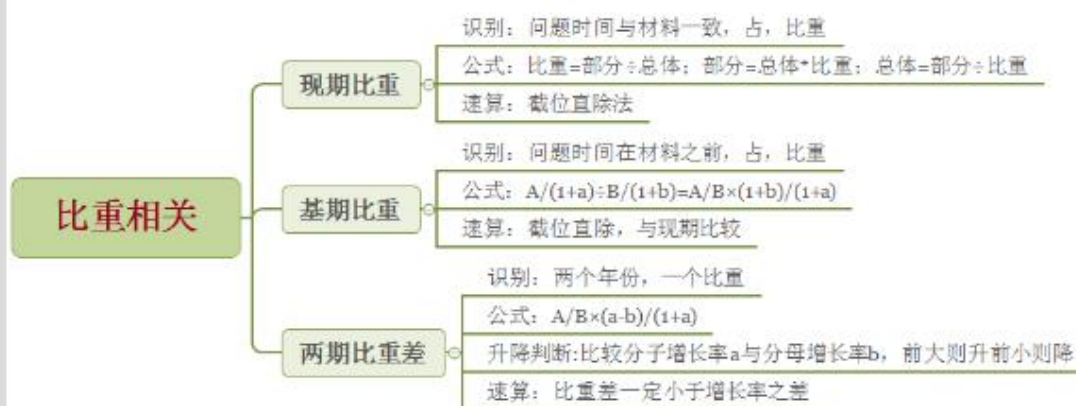
2016 年该省完成的通信业务总量占邮政通信业务总量的比重相比 2014 年大约 ( )。

- A. 提高了 0.6 个百分点
- B. 降低了 0.6 个百分点
- C. 提高了 1.9 个百分点
- D. 降低了 1.9 个百分点

【解析】例 11. 题目出现 2016 年比重、2014 年比重、占字, 占前为分子, 占后为分母, 比重=完成的通信业务总量/邮政通信业务总量。而题目中只给出了同比比重, 而 2016 年和 2014 年中间隔一年, 因此不能直接用题目中的数据。完成的通信业务总量增长率  $a_{2016\text{年}}=58.0\%$ ,  $a_{2015\text{年}}=58.0\%-33.2\%=24.8\%$ ,  $a_{\text{间隔}}=a_{2016\text{年}}+a_{2015\text{年}}+a_{2016\text{年}}*a_{2015\text{年}}=58.0\%+24.8\%+58.0\%*24.8\%\approx 82.8\%+58.0\%*1/4\approx 82.8\%+14.5\%=97.3\%$ ; 邮政通信业务总量  $b_{2016\text{年}}=56.6\%$ ,  $b_{2015\text{年}}=56.6\%-27.4\%=29.2\%$ ,  $b_{\text{间隔}}=b_{2016\text{年}}+b_{2015\text{年}}+b_{2016\text{年}}*b_{2015\text{年}}=56.6\%+29.2\%+56.6\%*29.2\%\approx 85.8\%+56.6\%*0.3\approx 85.8\%+16.9\%\approx 102.7\%$ 。  $a < b$ , 因此比重下降, 排除 A、C 项。代入公式,  $A/B*[(a-b)/(1+a)]=5006.16/6886.15*[(97\%-103\%)/(1+97.3\%)]\approx 50/69*(-6\%/2)\approx -150/69\approx -2\%$ , 对应 D 项。【选 D】

【注意】相邻两年/月的比重一般变化很小, 间隔比重就有可能变动很大, 可以选择放弃。

【答案汇总】11: D



【小结】比重（根据问题时间判断）：

1. 现期比重：（1）识别：问题时间与材料一致，占，比重。  
（2）公式：比重=部分/总体；部分=总体\*比重；总体=部分/比重。  
（3）速算：截位直除法。
2. 基期比重：  
（1）识别：问题时间在材料之前，占，比重。  
（2）公式： $A/(1+a) \div B/(1+b) = A/B \times [(1+b)/(1+a)]$ 。  
（3）速算：截位直除，与现期比较。
3. 两期比重比较：（1）识别：两个年份，一个比重。  
（2）公式： $A/B \times [(a-b)/(1+a)]$ 。  
（3）升降判断：比较分子增长率  $a$  与分母增长率  $b$ ，前大则升，前小则降。  
（4）速算：比重差一定小于增长率之差的绝对值。

## 第八节 比值与倍数

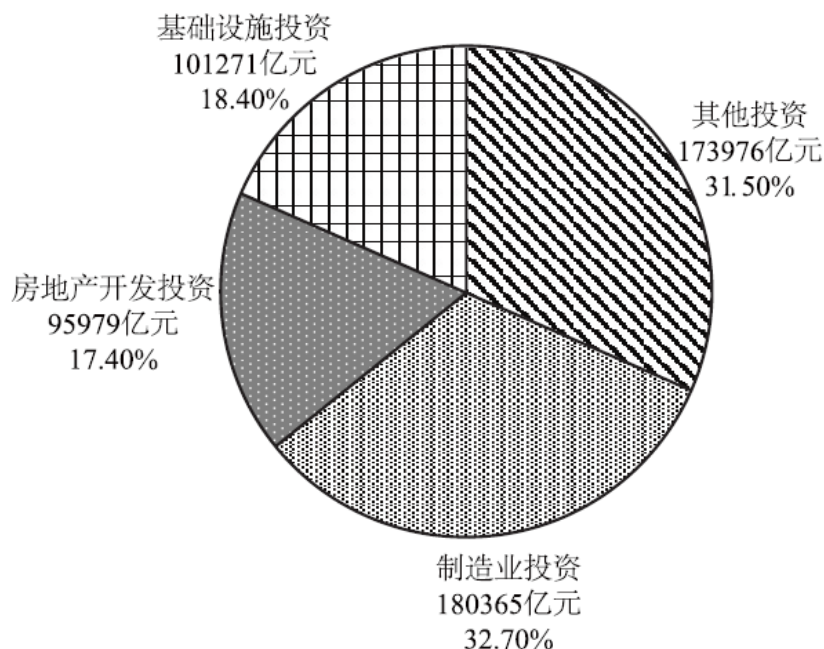
【知识点】倍数：

1. 现期倍数： $A/B$ 。
2. 基期倍数： $A/B \times [(1+b)/(1+a)]$
3. 辨析：多/增长多少倍，属于增长率题型， $(A-B)/B = A/B - 1$ 。假如：2015年和2016年的数据，问2016年是2015年的多少倍： $2016/2015$ ；问增长多少

倍， $r = (2016 - 2015) / 2015 = 2016 / 2015 - 1$ 。

4. 倍数和增长率的关系： $n = r + 1$ ， $r = n - 1$ 。

例 1（2017 江西）



2015 年按领域分固定资产投资（不含农户）及其占比

2015 年，我国制造业投资是基础设施投资的（ ）。

- A. 1.78 倍
- B. 1.58 倍
- C. 1.38 倍
- D. 1.18 倍

【解析】例 1. 材料为 2015 年，题干问 2015 年，时间一致。

方法一：制造业投资=180365，基础投资=101271，列式子， $180365 / 101271$ ，选项首位相同，次位差=2>首位=1，截两位计算，原式 $\approx 180365 / 10$ ，前两位为 18，对应 A 项。

方法二：32.7%=制造业/总数，18.4%=基础/总数，两式相除=制造/基础，因此比重相除=两个绝对量相除，截位直除得出结果。【选 A】

【注意】1. 部分量之比=各自比重之比。

2. 所有给图的题目都可以看图，角度大概为 2 倍关系，选 A 也是可以的，但不具有普遍性。

例 2（2017 甘肃）

某年度某机构关于中国宠物主人消费行为及倾向调查回收的 10680 份有效问卷显示：女性养宠者占 58.1%，宠物主人为“80~90 后”的占 79.5%。在购买渠道方面，74% 的被访问者选择综合电商平台，选择线下综合商店或专卖店者为 53.3%，选择宠物类垂直电商平台的占 33.6%，但其复购率更高。值得注意的是，目前宠物主人对购物类 O2O 服务有选择意向的不足 4.0%。

问卷中,选择综合电商平台和选择购物类 O2O 服务的消费者人数之比( )。

- A. 小于 2.2 : 1                      B. 大于 2.2 : 1  
C. 小于 18.5 : 1                      D. 大于 18.5 : 1

【解析】例 2. 问两个消费人数之比，直接除。找数据，电商平台选择人数是 74%，O2O 服务选择人数不足 4.0%， $74\%/4.0\%=18.5$ ，分母比 4% 小，则分数值大于 18.5，对应 D 项。【选 D】

例 3 (2017 陕西)

## 2015 年末银行业金融机构地区分布

单位: %

	营业网点			法人机构个数占
	机构个数占比	从业人数占比	资产总额占	
东部	39.9	44.2	57.7	34.8
中部	23.6	21.1	15.6	24.9
西部	26.8	23.9	19.4	31.1
东北	9.7	10.8	7.3	9.2
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：各地区金融机构营业网点不包括国家开发银行和政策性银行、大型商业银行、股份制商业银行等金融机构总部数据。

2015 年末，我国东部地区银行业金融机构从业人数比东北地区的多多少倍？

( )

- A. 1  
B. 2  
C. 3  
D. 4

【解析】例 3. 题目和材料都为 2015 年末，属于现期倍数问题。东北占比=10.8%，东部占比=44.2%。“多多少倍”=  $(44.2\% - 10.8\%) / 10.8\% = 32.4\% / 10.8\% \approx 3$ 。或者用  $r = n - 1 = 44.2\% / 10.8\% - 1 \approx 4 - 1 = 3$ 。【选 C】



例 4 (2017 河北)

2015 年全国及部分省（市）一般公共预算收入与 GDP 相关关系

地区	一般公共预算收入				GDP	
	数值 (亿元)	同比增 长	税收收入			
			数值 (亿元)	同比增 长	数值 (亿元)	同比增 长
全国	152217	8.4	124892	4.8	676708	6.9
上海	5519.5	20.4	4858.2	15.1	24965	6.9
江苏	8028.6	11	6610.1	10.1	70116.4	8.5
浙江	4809.5	16.7	4167.7	8.1	42886	8
安徽	2454.2	10.6	1799.8	6.3	22005.6	8.7
福建	2544.1	7.7	1938.6	2.4	25979.8	9
江西	2165.5	15.1	1516.9	9.8	16723.8	9.1
山东	5529.3	10	4203.1	6	63002.3	8

2015 年一般公共预算收入与 GDP 的比值大于 10% 的省（市）有（ ）

- A. 4 个  
B. 5 个  
C. 6 个  
D. 7 个

【解析】例 4. 和 10%比较，直接代入，假设比值为 10%， $GDP \times 10\%$ ，相当于小数点前移一位。上海： $5519.5 > 24965 \times 10\% = 2496.5$ ；江苏： $8028.6 > 70116.4 \times 10\% = 7011.64$ ；浙江： $4809.5 > 42886 \times 10\% = 4288.6$ ；安徽： $2454.2 > 22005.6 \times 10\% = 2200.56$ ；福建： $2544.1 < 25979.8 \times 10\% = 2597.98$ ；江西： $2165.5 > 16723.8 \times 10\% = 1672.38$ ；山东： $5529.3 < 63002.3 \times 10\% = 6300.23$ ；则满足条件的省（市）为上海、江苏、浙江、安徽、江西，共 5 个。【选 B】

**【注意】** 题目问省（市），因此不用去管全国，只看省市即可。

例 5 (2015 河南)

2014 年 1—2 月房地产开发情况

指标	1—2 月房屋 新开工面积		1—2 月房屋 竣工面积		截至 2 月末房 屋		1—2 月房地 产	
	绝对 数 (万)	同比 增	绝对 数 (万)	同比 增	绝对 数 (万)	同比 增	绝对 量	同比 增
总计	1669	-27.	1241	-8.2	5295	16.3	795	19.3
其中：住宅	1227	-29.	926	-10.	3809	13.5	542	18.4
办公	524	-27.	368	14.0	2096	26.3	494	27.1
商业营	216	-15.	150	-7.9	6604	25.1	111	26.4

2013 年 1—2 月，商业营业用房竣工面积约是办公楼的多少倍？（ ）

- A. 3  
B. 4  
C. 5  
D. 6

【解析】例 5. 题目为 2013 年，材料给 2014 年，求基期倍数。代入公式， $A/B * [(1+b)/(1+a)] = 1502/368 * [(1+14\%)/(1-7.9\%)]$ 。先判断现期 A/B，根据选项首位不同，截两位， $1502/37 \approx 4$ ， $(1+14.0\%)/(1-7.9\%) \approx 1.14/0.92 > 1$ ，原式  $\approx 4 * 1^+$ ，排除 A、B 项。判断剩下两项：

方法一： $1.14 - 0.92 \approx 0.2$ ， $0.2/0.9 < 1/4$ ，4 的 1/4 为 1，结果比 4 大 1，即 5。或者判断 0.2 不到 0.92 的一半，变化很小，选择离 4 近的 5。

方法二：原式  $\approx 4 * (1 + 0.22/0.92) \approx 4 + 4 * 1/4 = 5$ 。【选 C】

【答案汇总】1-5：ADCBC

【小结】倍数：

1. 现期倍数：A/B。
2. 基期倍数： $A/B * [(1+b)/(1+a)]$ 。
3. 辨析：多/增长多少倍，属于增长率题型： $(A-B)/B = A/B - 1$ 。

## 第九节 平均数

【知识点】现期平均数（给 2016 年，问 2016 年）：

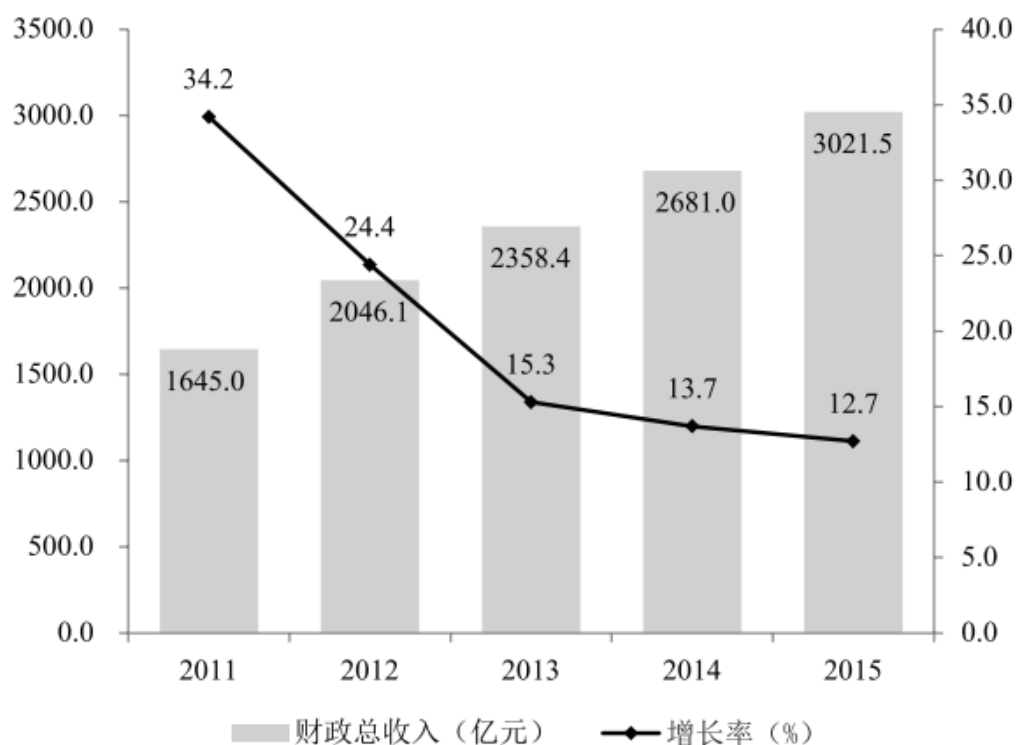
1. 题型识别：问题时间与材料一致+平均（均/每/单位），用后/前；

2. 计算公式：平均数=总数/个数=A/B。

3. 示例：人均收入=收入/人数；每亩的产量=产量/亩数；单位面积产量=产量/面积；5个月的平均值=5个月的总和/5。

4. 计算技巧（一步除法）：截位直除。

例 1（2017 江西）



2011—2015 年财政总收入及其增长速度

2011—2015 年，江西省财政总收入同比增长率最低的年份，平均每月的财政收入约为（ ）。

- A. 242 亿元
- B. 247 亿元
- C. 252 亿元
- D. 257 亿元

【解析】例 1. 材料和题目的时间相同。增长率（图中的折线）最低的是 2015 年，2015 年财政总收入是 3021.5 亿元，出现“平均”，属于平均数问题。所以平均每月=收入/月份=3021.5/12，首位商 2，次位商 5，对应 C 项。【选 C】

例 2（2016 国考）

2014 年末全国共有公共图书馆 3117 个,比上年末增加 5 个。年末全国公共图书馆从业人员 56071 人,全国公共图书馆的总流通人次为 5.30 亿人次。

2014 年，全国平均每个公共图书馆月均流通人次约为（ ）。

- A. 1 万多  
B. 不到 1 万  
C. 2 万多  
D. 3 万多

【解析】例 2. 题目和材料时间相同，可以直接找数据。出现“平均每、月均”，两个平均数嵌套，需要除两次，平均每个公共图书馆月均流通人次=5.30 亿/3117÷12，B 项若是 1000<sup>+</sup>，和 A 项无法区分，因此选项是区间的，需要带着单位去看。5.30 单位为亿，若要变为万，则原式=53000 万/3117÷12。首位商 1，次位商 7，17<sup>+</sup>/12，大概为 1 万多，对应 A 项。【选 A】

**【注意】** 1. 同时出现每和月均，需要除两次。

2. A、B 项在计算时可能无法区分，要注意小数点，带着单位计算，例如本题带着亿计算，计算是千/万即可。

例 3 (2017 河北)

2015 年国家自然科学基金委全年共接收 173017 项各类申请，同比增长约 10%，择优资助各类项目 40668 项，比上年增加 1579 项，资助直接费用 218.8 亿元，平均资助强度（资助直接费用与资助项数的比值）53.8 万元，各项工作取得新进展新成效。

在研究项目系列方面，面上项目资助 16709 项，比上年增加 1709 项，占总项数的 41%，直接费用 102.41 亿元，平均资助率（资助项目占接收申请项目的比重）22.9%，同比下降 2.5 个百分点。重点项目资助 625 项，同比增长约 3.3%，直接费用 17.88 亿元，重大项目资助 20 项，直接费用 3.18 亿元。

2015 年重点项目的平均资助强度约为（ ）。

- A. 213 万元                      B. 286 万元  
C. 342 万元                      D. 398 万元

【解析】例 3. 问题和材料的时间均是 2015 年。人均收入=收入/人数，材料中给出“平均资助强度”的定义，平均资助强度=资助直接费用/资助项数=17.88/625。观察选项，A、B 项，C、D 项首位相同，最接近的次位差 9-4=5>首位 3，

截两位计算，截位时需要四舍五入，原式 $\approx 17.88/63$ ，首位商 2，次位不可能商 1，次位商 8，对应 B 项。【选 B】

【注意】做题时若遇到新鲜词汇，生词一定在材料中会有解释，找到对应的解释即可。

例 4（2017 重庆）

2015 年全国及部分省（市）一般公共预算收入与 GDP 相关关系

地区	一般公共预算收入				GDP	
	数值 (亿元)	同比增长 (%)	税收收入			
			数值 (亿元)	同比增长 (%)	数值 (亿元)	同比增长 (%)
全国	152217	8.4	124892	4.8	676708	6.9
上海	5519.5	20.4	4858.2	15.1	24965	6.9
江苏	8028.6	11	6610.1	10.1	70116.4	8.5
浙江	4809.5	16.7	4167.7	8.1	42886	8
安徽	2454.2	10.6	1799.8	6.3	22005.6	8.7
福建	2544.1	7.7	1938.6	2.4	25979.8	9
江西	2165.5	15.1	1516.9	9.8	16723.8	9.1
山东	5529.3	10	4203.1	6	63002.3	8

2015 年一般公共预算收入高于表中七个省（市）平均值的有（ ）。

- A. 上海、安徽、福建、江西      B. 江苏、浙江、安徽、山东  
C. 上海、江苏、浙江、山东      D. 安徽、福建、江西、山东

【解析】例 4. 看时间，问题和材料的时间均是 2015 年。按理应该先计算平均值，假设平均值是 1000，则观察大于 1000 的是哪几个省份即可，但是计算平均值解题慢。高于平均值，即越大越高，江苏最大，最大的数一定大于平均值。平均值一定在大数和小数的中间，即一定居中。选项均给出四个省份，说明比平均值大的一定是四个省份，直接找前四个大的省份，第一大是江苏（8028.6），第二大是山东（5529.3），第三大是上海（5519.5），第四大是浙江（4809.5），则江苏、山东、上海、浙江这四个省份高于平均值，对应 C 项。【选 C】

【注意】问比重最大/比重排名前三？直接找最大/前三大即可。无论任何省份，总量一定，要使比重大，则分子大，即数值大。找比重排名前三，找数值排名前三即可。

## 基期平均：

**题型识别：**问题时间在材料之前+平均（均/每/单位）

**计算公式：**基期平均  $= \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$

**速算技巧：**截位直除法、与现期比较

### 【知识点】

1. 现期平均需要掌握谁除以谁。注意陷阱，可能会出现除两次的情况，比如先除以公共图书馆个数，再除以月份。

2. 基期平均：时间上挖陷阱，需要找去年的数据。

（1）例：给出 2016 年的人数和收入，求 2015 年的人均收入。

答：“均”即平均数问题，时间在前，基期平均问题。平均找谁除以谁，“均”字后除前，人均收入=收入/人数，基期人均收入=收入/人数\* $[(1+r_{\text{人}})/(1+r_{\text{收}})]$ 。

（2）比重是两数直接相除，平均数是后除前，均需要掌握谁除以谁。

（3）所有的基期均需要乘以  $(1+b)/(1+a)$ ， $(1+\text{增长率})$  呈交叉对应。

### 例 5（2015 联考）

2014 年 1—2 月份，我国房地产业土地购置面积 4062 万平方米，同比增长 6.5%，土地成交价款 1000 亿元，同比增长 8.9%。2013 年 1—2 月，我国房地产业土地购置单价约为每平方米多少元？（ ）

- |         |         |
|---------|---------|
| A. 2300 | B. 2400 |
| C. 2500 | D. 2600 |

【解析】例 5。“每”即平均数问题，平均数后除前，金额/面积。看时间，给 2014 年，问 2013 年，求基期。列式： $1000/4062 * [(1+6.5\%)/(1+8.9\%)]$ 。先计算  $1000/4062$ ，观察选项，选项差距小， $1/4=25\%$ ，分母越大，分数越小，1

000/4062 $\approx$ 25%。分子小，分母大， $(1+6.5\%) / (1+8.9\%) < 1$ ， $(1+6.5\%)$ 、 $(1+8.9\%)$  比较接近，则结果接近 25，对应 B 项。【选 B】

【注意】1. 此题无需考虑单位，所有的选项均是 2000<sup>+</sup>，并没有出现 200<sup>+</sup>，若出现 1000<sup>+</sup>和 10000<sup>+</sup>，则无法区分，需要考虑单位。

2. 基期类的题目考查少，是对两期类的题目的铺垫。基期平均只在 2015 年省考考查过 1 次，之后没有考查。两期平均经常考查。

【答案汇总】1-5: CABCB

## 两期平均数比较

**题型识别：** 题干中涉及两个时间+平均

**计算公式：** 两期平均差  $= \frac{A}{B} - \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a} = \frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$

**升降判断：**

$a > b$ , 平均数上升；  $a < b$ , 平均数下降；  $a = b$ , 平均数不变

【知识点】两期平均数比较：

1. 问 2016 年的人均收入比 2015 年是上升还是下降？今年的平均数-去年的平均数，减完的结果大于 0，则上升；减完的结果小于 0，则下降。

2. 现期平均-基期平均  $= A/B - A/B \times [(1+b) / (1+a)] = A/B \times [1 - (1+b) / (1+a)] = A/B \times [(a-b) / (1+a)]$ ，此式在比重中是两期比重的公式，在平均数中是两期平均数的公式。人均收入一定大于 0，不可能出现每个人的收入是-2 的情况，所有的收入、消费、GDP 必须是正数，则  $A/B > 0$ ， $(1+a) > 0$ 。 $a > b$ ，平均数上升； $a < b$ ，平均数下降； $a = b$ ，平均数不变。一般考查是上升还是下降。

3. 比重中是“占”前除“占”后。平均数后除前， $a$ 、 $b$  分别是分子、分母的增长率。

4. 例 5 的拓展：问 2014 年的平均数和 2013 年的平均数比较，是上升还是下降？

答：出现两个时间，“每”即平均数，两期平均数问题。平均数后除前，价

款/面积，价款对应的增长率是  $a$ ，面积对应的增长率是  $b$ ， $a=8.9\%$ ， $b=6.5\%$ ， $8.9\%>6.5\%$ ，则上升。

注意：一般只会出现房价的增长率变小，不会出现房价下降的情况。

例 6（2014 黑龙江）

某市 2013 年 1—3 月规模以上文化创意产业情况

	当前收入 (亿元)	同比增长 (%)	从业人员平均 人数 (万人)	同比增长 (%)
合计	1927.3	8.0	102.8	3.8
文化艺术	41.1	9.5	3.6	2.1
新闻出版	141.6	6.8	10.5	-0.7
广播、电视、电影	158.7	9.5	4.7	2.3
软件、网络及计算机服务	714.9	7.5	51.4	8.1
广告会展	216.1	1.1	6.4	2.9
艺术品交易	173.4	24.0	1.3	7.5
设计服务	77.2	6.2	8.0	7.5
旅游、休闲娱乐	157.6	25.4	8.0	-1.7
其他辅助服务	246.7	-0.4	8.9	-8.7

以下各项中，2013 年第一季度平均每名从业人员创造的收入均高于上年水准的是（ ）。

- A. 新闻出版，广播、电视、电影，旅游、休闲娱乐
- B. 新闻出版，广告会展，其他辅助服务
- C. 广播、电视、电影，艺术品交易，设计服务
- D. 文化艺术，软件、网络及计算机服务，艺术品交易

【解析】例 6. 判定题型，2013 年和上一年（2012 年），“平均每名从业人员”即平均数问题，两期平均数问题。问高于还是低于，则为升降判断，平均数后除前，收入/人数，收入对应的增长率是  $a$ ，人数对应的增长率是  $b$ ，高于上年即上升， $a>b$  即可。A 项：新闻出版： $a=6.8\%>b=-0.7\%$ ，满足；广播、电视： $a=9.5\%>b=2.3\%$ ，满足；旅游、休闲： $a=25.4\%>b=-1.7\%$ ，满足，则 A 项正确，无需再看其他选项，每道题有且只有一个正确选项。【选 A】

【拓展】1. 问设计服务中 2013 年每名从业人员的收入比上年同期是上升还



是下降？

答：判定题型，2013 年和上一年，“每”即平均数问题，两期平均数问题。收入/人数，收入对应的增长率是  $a$ ，人数对应的增长率是  $b$ ， $a=6.2\% < b=7.5\%$ ，则下降。

2. 其他辅助服务中 2013 年每名从业人员的收入比上年同期是上升还是下降？

答：增长率比较需要带符号比较， $0.4\% < 8.7\%$ ， $a=-0.4\% > b=-8.7\%$ ，则上升。

例 7（2015 甘肃）

2014 年 1—2 月商品房销售情况

地区	商品房销售面积		商品房销售额	
	绝对数 (万平方米)	同比增长 (%)	绝对数 (亿元)	同比增长 (%)
东部地区	5089	- 6	4356	- 9.6
中部地区	2800	15.1	1405	14.3
西部地区	2577	- 1.8	1329	1.3
全国总计	10466	- 0.1	7090	- 3.7

在东部、中部、西部地区中，2014 年 1—2 月商品房平均销售价格高于上年同期水平的地区有几个？（ ）

- A. 2  
B. 3  
C. 0  
D. 1

【解析】例 7. 判定题型，2014 年和上一年同期，两期问题，“平均销售价格”即平均数问题，两期平均数问题。判断高于还是低于，则为升降判断。单价/价格=总钱数/数量=销售额/销售面积，销售额对应的增长率是  $a$ ，销售面积对应的增长率是  $b$ 。平均数高于上年， $a > b$  即可。东部地区：带符号比较，负数的绝对值越小，数值越大， $b=-6\% > a=-9.6\%$ ，不满足；中部地区： $b=15.1\% > a=14.3\%$ ，不满足；西部地区：负数一定小于正数， $b=-1.8\% < a=1.3\%$ ，满足。无需比较全国，只有西部地区满足。【选 D】

【知识点】1. 两期比重中间升降几个百分点、两期平均数中间升降几个百分点，两者有区别。2016 年国考考查 2 题。

2. 两期平均数中很少考查两期平均数的差，只有广东、江苏分别考查 1 次，其他地区没有考查过。一般考查平均数增长率。

3. 增长率=增长量/基期量=（现期-基期）/基期= $[A/B * (a-b) / (1+a)] \div [A/B * (1+b) / (1+a)] = (a-b) / (1+b)$ 。

4. 平均数增长率：（1）公式： $(a-b) / (1+b)$ 。（2）题型识别：平均数+增长率。出现“均、每、单位”，即平均数问题。增长+%，即增长率问题。

#### 例 8（2016 国考）

2014 年，新登记注册外商投资企业 3.84 万户，同比增长 5.76%。投资总额 2763.31 亿美元，同比增长 15.05%；注册资本 1796.39 亿美元，同比增长 23.87%。

2014 年，新登记注册外商投资企业户均注册资本约比上年同期增长（ ）。

- A. 17%
- B. 12%
- C. 8%
- D. 4%

【解析】例 8. “户均注册资本”即平均数问题，增长+%，增长率问题，平均数的增长率。代入公式： $(a-b) / (1+b)$ 。a、b 即增长率，先定分子和分母，平均数后除前，资本/户数，资本是分子，对应的增长率是 a；户数是分母，对应的增长率是 b。a=23.87%，b=5.76%，代入数据： $(23.87\%-5.76\%) / (1+5.76\%) = 18.11\% / 1.0576 \approx 18\% / 1^+$ ，结果略小于 18%，对应 A 项。【选 A】

【注意】1. 两期比重中有“选最小”的结论，两期平均数需要掌握公式： $(a-b) / (1+b)$ 。

2. 平均数+增长率即平均数的增长率。两年的平均一般考查平均数的增长率。先定分子、分母，再找到对应的增长率，代入公式进行计算。

	两期比重	两期平均
题型识别	题干中两个时间+比重 (占、比重)	题干中两个时间+平均 (均、每、单位)
升降判断	a>b, 比重上升; a<b, 比重下降; a=b, 比重不变;	a>b, 平均数上升; a<b, 平均数下降; a=b, 平均数不变;
定量计算	$\frac{A}{B} - \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a} = \frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$ 两期比重差必小于 a-b	平均数的增长率 = $\frac{a-b}{1+b}$

注：a代表分子增长率；b代表分母增长率

【知识点】两期比重和两期平均的区别：

1. 现期类：材料给谁则找谁。
2. 基期类：需要乘以  $(1+b) / (1+a)$ 。
3. 两期类：

(1) 识别：比重中会出现“比重”两字，平均数中会出现“均、每、单位”。

例：2014 年比 2013 年的比重，比重类的问题；2014 年比 2013 年的人均收入，平均数的问题。

(2) 方法：升降判断相同，直接比较 a、b，a>b，上升，a<b，下降。

(3) 计算：比重中有“选最小”的结论，小于|a-b|。平均数中一般考查平均数增长率，找到分子、分母的增长率，代入公式： $(a-b) / (1+b)$ 。

例 9（2016 国考）

2014 年全国棉花播种面积 4219.1 千公顷，比 2013 年减少 2.9%。棉花总产量 616.1 万吨，比 2013 年减产 2.2%。

2014 年全国棉花单位面积产量比上年约（ ）。

- A. 提高了 5.1%
- B. 提高了 0.7%
- C. 降低了 5.1%
- D. 降低了 0.7%

【解析】例 9. “单位面积产量”即平均数问题，2014 年和上一年比较，两期平均数问题，提高（增长）/下降（负增长）+%，平均数的增长率。找到分子、分母，平均数后除前，产量在后，面积在前，单位面积产量=产量/面积。产量对

应的增长率是  $a$ ,  $a=-2.2\%$ ; 面积对应的增长率是  $b$ ,  $b=-2.9\%$ 。代入公式:  $(a-b) / (1+b) = [-2.2\% - (-2.9\%)] / [1 + (-2.9\%)] = [-2.2\% + 2.9\%] / [1 + (-2.9\%)] = 0.7\% / (1-2.9\%) \approx 0.7\% / 1^-$ , 结果为正数, 即提高, 排除 C、D 项。首位商不会是 5, 对应 B 项。【选 B】

【拓展】例 8 的拓展: 2014 年, 新登记注册外商投资企业的户均投资约比上年同期增长多少?

答: 判定题型, “户均” 即平均数问题, 增长+%, 增长率问题, 平均数的增长率。找到分子、分母, 平均数后除前, 投资/户数, 投资对应的增长率是  $a$ , 户数对应的增长率是  $b$ ,  $a=15.05\%$ ,  $b=5.76\%$ , 代入公式:  $(a-b) / (1+b) = (15.05\% - 5.76\%) / (1+5.76\%) \approx 9\%$ 。

【答案汇总】6-9: ADAB



【小结】平均数: 现期、两期考查多, 基期考查不多。

1. 现期平均数: 时间和材料一致, 平均数后除前, 计算考虑截位直除。
2. 基期平均数: 问题时间在材料时间前, 公式:  $A/B \times [(1+b) / (1+a)]$ 。
3. 两期平均数: 重点掌握平均数的增长率, 公式:  $(a-b) / (1+b)$ 。

## 第十节 综合分析

【知识点】综合分析: 每篇材料的最后一题。四个选项分析的问题不同。

1. 问法: 以下说法正确/错误的是? 四个说法中没有新的知识点。

2. (1) 简单着手。先观察短的选项，好算的数值（ $1/3$  比 27.8% 更容易计算）。

(2) 建议先看 C、D 项，再看 B、A 项。A 项在综合分析中正确的概率较低，但并不是不选 A 项。A 项正确的概率一般是 10%<sup>+</sup>。

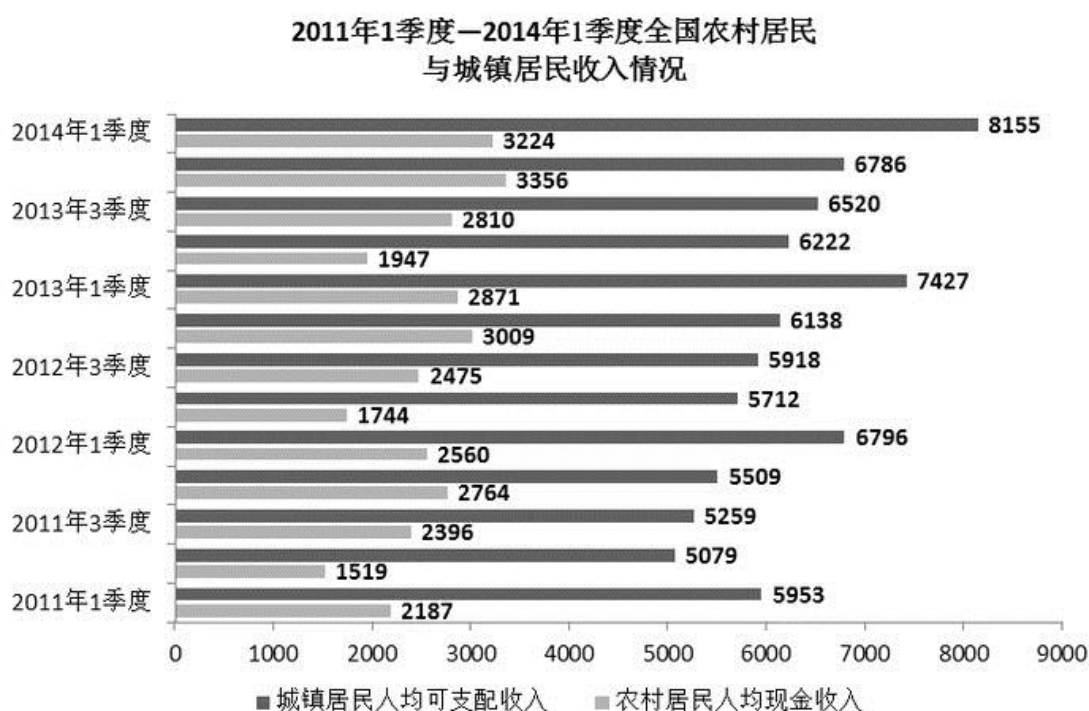
3. 做题策略：

(1) 以下说法有几个是正确的？这类题国考和省考一般不考查，最多 4 篇材料中出现 1 题。2015 年前江苏每年考查，少看或错看都会出错，题目里一般都是坑，此类题建议放弃，做题的性价比不高。

(2) 以下说法正确的是？先考虑排除，C 项正确则选 C 项，C 项不对则观察其他选项。

4. 资料分析给出的是关于经济指标的数据，需要三观正。收入、消费必须上升，GDP 一般上升，或者下降一点，选项中出现消费下降绝对错误，做题需要有阳光思维。

例 1（2015 国考）



能够从上述资料中推出的是：

A. 2013 年各季度农村居民人均现金收入均同比增加

B. 2013 年 4 季度城镇人均可支配收入同比增速低于环比增速

C. 2013 年 1 季度城镇居民人均可支配收入环比增长了三成多

D. 2013 年下半年农村居民人均现金收入比上半年多约 2000 元

【解析】例 1. A 项：人均现金收入均同比增加，意为今年比去年赚得多，明年比今年赚得多，直接看图，2013 年 1 季度 > 2012 年 1 季度，2013 年 2 季度 > 2012 年 2 季度，2013 年 3 季度 > 2012 年 3 季度，2013 年 4 季度 > 2012 年 4 季度，正确。

C 项：环比是和紧紧相邻的上一个季度相比，2013 年 1 季度环比是和 2012 年 4 季度比较。城镇对应黑色，2013 年 1 季度对应 7427，2012 年 4 季度对应 6138，列式： $(7427-6138)/6138 \approx 1300/6138$ ，首位商 2，小于三成（30%），错误。

D 项：下半年是三、四季度，上半年是一、二季度。下半年和上半年相减，错误。

B 项：结论：同比增速和环比增速相比较，基期大的增速小。2013 年 4 季度同比是和 2012 年 4 季度比较，2013 年 4 季度环比是和 2013 年 3 季度比较。同比增速 =  $(2013 \text{ 年 4 季度} - 2012 \text{ 年 4 季度}) / 2012 \text{ 年 4 季度} = 2013 \text{ 年 4 季度} / 2012 \text{ 年 4 季度} - 1$ ，环比增速 =  $(2013 \text{ 年 4 季度} - 2013 \text{ 年 3 季度}) / 2013 \text{ 年 3 季度} = 2013 \text{ 年 4 季度} / 2013 \text{ 年 3 季度} - 1$ 。减 1 或不减 1，不影响大小，分子相同，只比较分母，分母越大，分数越小。2012 年 4 季度对应 6138，2013 年 3 季度对应 6520。6520 > 6138，则同比 > 环比，错误。【选 A】

例 2（2016 国考）

截至 2014 年 12 月底，全国实有各类市场主体 6932.22 万户，比上年末增长 14.35%，增速较上年同期增加 4.02 个百分点；注册资本（金）129.23 万亿元，比上年末增长 27.70%。其中，企业 1819.28 万户，个体工商户 4984.06 万户，农民专业合作社 128.88 万户。

2014 年，全国新登记注册市场主体 1292.5 万户，比上年同期增加 160.97 万户；注册资本（金）20.66 万亿元，比上年同期增加 9.66 万亿元。其中，企业 365.1 万户，个体工商户 896.45 万户，农民专业合作社 30.95 万户。

2014 年，新登记注册现代服务业企业 114.10 万户，同比增长 61.41%。其中，信息传输、软件和信息技术服务业 14.67 万户，同比增长 97.87%；科学研究

和技术服务业 26.26 万户，同比增长 70.32%；文化、体育和娱乐业 6.59 万户，同比增长 83.51%；教育业 0.68 万户，同比增长 86.17%。

2014 年，新登记注册外商投资企业 3.84 万户，同比增长 5.76%。投资总额 2763.31 亿美元，同比增长 15.05%；注册资本 1796.39 亿美元，同比增长 23.87%。

能够从上述资料中推出的是（ ）。

- A. 2014 年新登记注册现代服务业企业大部分属于教育行业
- B. 2014 年末超过三分之一的农民专业合作社成立不满一年
- C. 2013 年全国实有各类市场主体注册资本（金）不足 100 万亿元
- D. 2013 年新登记注册科学研究和技术服务业企业不到 20 万户

【解析】例 2. 找数据需要练习，整篇材料先观察大致材料的结构。第一段对应全国实有各类市场主体，第二段对应新登记注册，第三段和第二段的区别是现代服务业企业，第四段和第二段的区别是外商投资企业。

A 项：新登记服务业企业对应 114.10，教育对应 0.68，只占一小部分，错误。

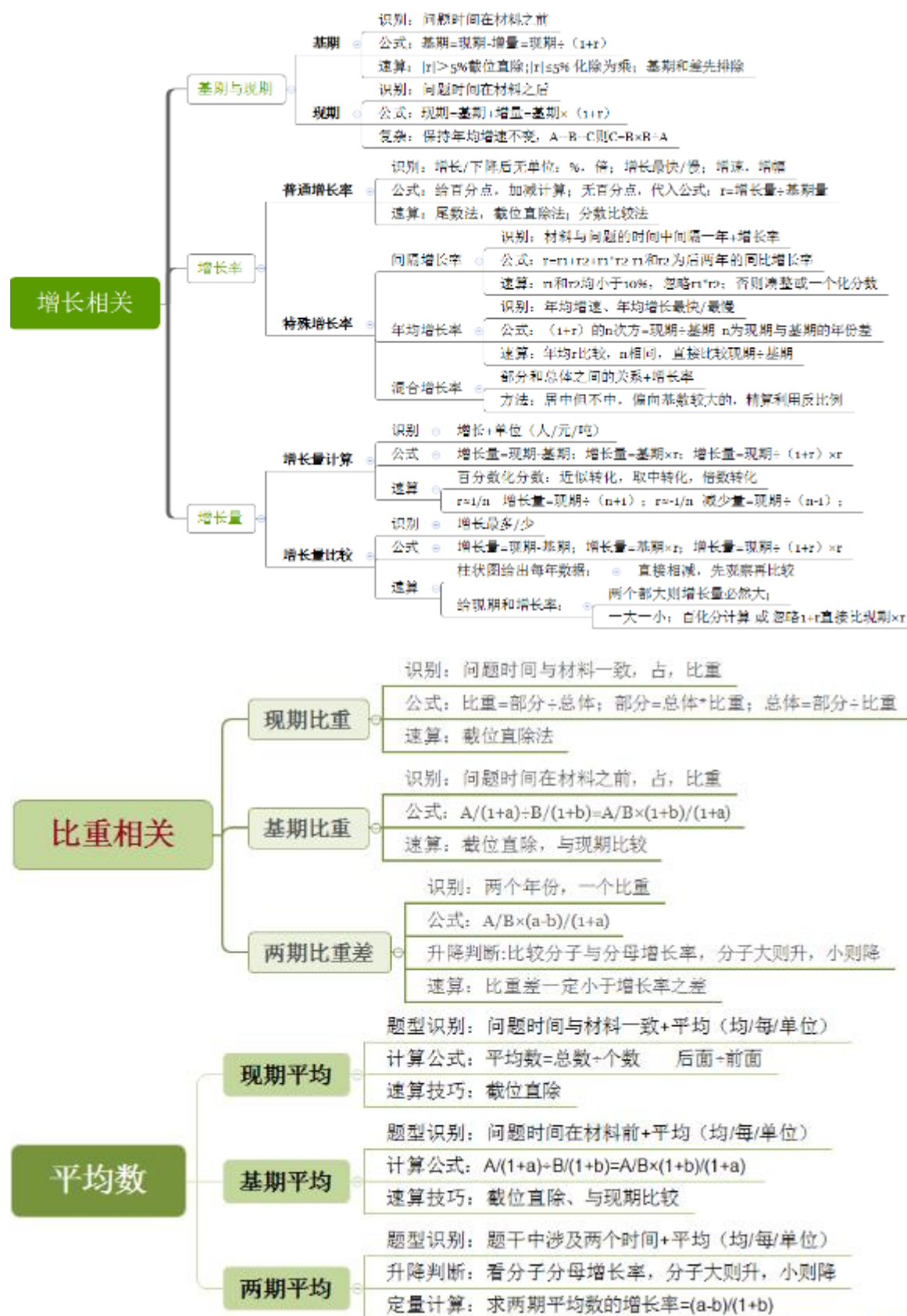
C 项：问 2013 年，给 2014 年，观察第一段，列式： $129.23 / (1+27.70\%)$ ，首位商 1，结果大于 100，错误。

D 项：科学研究对应 26.26，同比增长 70.32%，列式： $26.26 / (1+70.32\%)$ ，首位商 1，结果小于 20，正确。

B 项：末≠未，未超过即小于等于，材料未给出时间，“农民专业合作社”出现在第一段和第二段，若是 2014 年登记，到 2014 年末，则属于不满一年。不满一年对应 30.95，总数对应 128.88， $30.95/128.88 < 1/3$ ，错误。【选 D】

【答案汇总】1-2：AD







## 资料陷阱

➤ **时间陷阱**：2014年与2013年；7月与1-7月；年均与月均；同比与环比；

➤ **单位陷阱**：亿吨与万吨；元与美元；%与‰；

➤ **概念陷阱**

相近概念：超过（>），将近（<），不低于（≥）；不多于（≤）

范围概念：在第三产业中，六大规模以上行业中；支持者中

### 【小结】

#### 1. 增长相关：

（1）基期现期：基期考查多，现期考查少。问题时间在材料时间前面，求基期，基期=现期/（1+r）。

（2）增长率：普通增长率、间隔增长率考查多。

①普通增长率： $r = \text{增长量} / \text{基期量}$ 。增长+%，即增长率问题。②间隔增长率：中间间隔一年。③混合增长率：出现部分和总体，如进口、出口、进出口；房产、地产、房地产；上半年、下半年、全年。

（3）增长量：主要考查计算。 $r = 1/n$ ，增长量=现期/（n+1）。增长量比较考查少。

#### 2. 比重相关和平均数：

（1）现期类：弄清谁除以谁。比重=部分/总体，平均数后除前。

（2）基期类：考查的比较少。

（3）两期类：考查较多。①区别：比重中有“选最小”的结论。平均数中一般考查平均数增长率，公式： $(a-b) / (1+b)$ 。②相同点：两期比较，观察分子、分母的增长率。 $a > b$ ，上升， $a < b$ ，下降。

#### 3. 资料陷阱：

（1）时间：给2014年，求2013年；给1~7月，求7月；给年均，求月均；给同比，求环比。

（2）单位：民航的单位注意区别万吨和亿吨。人口增长率的单位注意区别百分号和千分号。

（3）概念：六大行业中，全国中的东部地区、中部地区、西部地区比较。

（4）①超过即大于。②程成老师的颜值将近追上大美圆，则程成老师的颜

值没有追上大美圆。程成老师的收入将近追上宋文涛老师，则程成老师的收入没有追上宋文涛老师。将近即小于。③不低于、不多于包含相等的情况。

**【注意】**1. 掌握套路，避掉陷阱，则资料分析的分数会提高。

2. 成功的要素只有两个：正确的方向（粉笔给出做题的套路）和持续的努力（努力了一定能上岸）。

**【答案汇总】**第七节：比重问题：1-5：BAADA；6-10：CBDBA；11：D；

第八节：比值与倍数：1-5：ADCBC；

第九节：平均数：1-5：CABCB；6-9：ADAB；

第十节：综合分析：1-2：AD

遇见不一样的自己

come to meet a different you