

方法精讲-资料 4

(笔记)

主讲教师：杜岩

授课时间：2020.03.28



粉笔公考·官方微信

方法精讲-资料 4（笔记）

学习任务：

1. 课程内容：特殊增长率、其他
2. 授课时长：2.5小时
3. 对应讲义：231页～243页
4. 重点内容：
 - （1）间隔增长率的对应公式
 - （2）年均增长率的比较技巧
 - （3）混合增长率的两个结论
 - （4）简单计算中的常见陷阱
 - （5）资料分析中加减法的计算技巧
 - （6）综合分析的应试策略

第九节 特殊增长率

【注意】

1. 比重：

- （1）关键词：占。
- （2）现期比重：比重=部分/总量，部分=总量*占比，总体=部分/占比。
- （3）基期比重：

①公式： $A/B \times [(1+b)/(1+a)]$ 。

②速算：先计算左边 A/B ，再看右边和 1 的大小关系，如果分析不出来再对右边进行精算，一般都是可以分析出来的。

（4）两期比重比较：判升降，选最小。 $a > b$ ，比重上升； $a < b$ ，比重下降。
国考中的两期比重都是选最小值，所以可以大胆预测出题人就是这样设置选项的。
如果担心选最小会出错，可以用两期比重公式计算， $A/B \times [(a-b)/(1+a)]$ ，计算至少需要 2 分钟，还不一定算对，不如 1 秒钟蒙出正确答案，要注重性价比。

2. 平均数：

- （1）关键词：平均/每/单位。“单位”指的是单位面积产量。

(2) 现期平均数=后/前，每人多少钱，钱/人数；平均每班多少人，总人数/班级数。分子是 A，分母是 B。

(3) 削峰填谷：第一步，找基准，尽量居中，这样多的部分和少的部分才能尽可能互补；第二步，用多的去补少的，再求平均数。

(4) 基期平均：

①公式： $A/B \times [(1+b)/(1+a)]$ 。

②速算：先计算左边 A/B ，再看右边和 1 的大小关系。

(5) 两期平均比较： $a > b$ ，平均数上升； $a < b$ ，平均数下降。

(6) 平均数的增长率： $r = (a-b)/(1+b)$ 。 a 是 A 的增长率， b 是 B 的增长率。A 永远是分子，B 永远是分母，每个班多少人，后/前，全部人数/班级数，人数就是 A，班级数就是 B。

3. 倍数：

(1) 关键词：倍。

(2) 出现倍数，关键看时间和问法：时间上分为现期倍数和基期倍数；问法：A 是 B 的几倍， A/B ；A 比 B 多几倍， $A/B-1$ 。

【知识点】特殊增长率：可能国考 20 题资料分析中就出 2 题，但是一定会有所涉及。隔三差五会考查间隔增长率、混合增长率，但本身考查的频率不高。

1. 间隔增长率。

2. 年均增长率。

3. 混合增长率。

一、间隔增长率

【知识点】间隔增长率：之前学的增长率都是连续的状态，比如 2019 年比 2018 年，这是同比增长率，2019 年 7 月比 2019 年 6 月增长，这是环比增长率。间隔增长率的时间一定是隔开的，已知：某企业 2018 年主营业务收入同比增长率为 r_1 ，2017 年同比增长率为 r_2 。求：该企业 2018 年主营业务收入比 2016 年的增长率为多少？时间不连续，中间间隔一年，求增长率，就是间隔增长率。

1. 公式推导： $r = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ 。已知 2018 年同比增长率为 r_1 ，2017 年同比增

长率为 r_2 。求：2018 年比 2016 年的增长率。没有 2016 年的数据，2018 年是现期，2016 年是基期，求增长率可以用（2018 年-2016 年）/2016 年。假如 2016 年的值用 2016 表示，2017 年同比增长率为 r_2 ，2017 年的值为基期*（1+r）=2016*（1+ r_2 ），2018 年同比增长率为 r_1 ，2018=2017*（1+ r_1 ）=2016*（1+ r_1 ）*（1+ r_2 ），所以（2018 年-2016 年）/2016 年=[2016*（1+ r_1 ）*（1+ r_2 ）-2016]/2016=1+ r_1 + r_2 + r_1 * r_2 -1= r_1 + r_2 + r_1 * r_2 。

2. r_1 、 r_2 怎么找？ r_1 是现期时间的增长率， r_2 是间隔时间的增长率。

（1）例：2018 年比 2016 年增长了百分之几？ r_1 ：2018 年的同比增长率。
 r_2 ：2017 年的同比增长率。

（2）练习：

①2017 年比 2015 年增长了百分之几？2017 年和 2015 年中间间隔 2016 年，
 r_1 ：2017 年的同比增长率。 r_2 ：2016 年的同比增长率。

②2014 年比 2012 年增长了百分之几？2014 年和 2012 年中间间隔 2013 年，
 r_1 ：2014 年的同比增长率。 r_2 ：2013 年的同比增长率。但是没有必要区分 r_1 和 r_2 ，加法和乘法都有交换律， $r=r_1+r_2+r_1$ * $r_2=r_2+r_1+r_2$ * r_1 。

3. 公式咋算？

（1）不计算：结合选项排除。例：15%+18%+15%*18%≈？

- | | |
|----------|----------|
| A. 35.7% | B. 30.9% |
| C. 28.9% | D. 41.6% |

答：乘法部分很难算，估算在前，如果估算不了，再想其他办法，15%+18%=33%，还要加两个数的乘积，结果一定大于 33%，排除 B、C 项。15%*18%只有一点点，选择 A 项。

（2）可估算： r_1 、 r_2 的绝对值均小于 10%， r_1 * r_2 可以忽略。10%*10%=1%，如果 r_1 、 r_2 的绝对值均小于 10%， r_1 * r_2 就 1%都不到了，可以忽略不计。

①：5%+8%+5%*8%≈？5%+8%=13%，5%*8%很容易计算，但如果是 5.13%*8.28%，就很难计算了。5%、8%均小于 10%，5%*8%可以直接忽略，只需要计算加法部分。

②：5%+36%+5%*36%≈？5%<10%，但是 36%>10%，只有当 r_1 、 r_2 的绝对值均小于 10%才可以忽略 r_1 * r_2 ，因此 5%*36%不能忽略，5%*36%=1/20*36%=1.8%，原式=41%+1.8%=42.8%。或者 36%≈33%≈1/3，5%*1/3=1%。

③: $17.9\% + 20.2\% + 17.9\% \times 20.2\% \approx ?$ $17.9\% + 20.2\% = 38.1\%$, 17.9% 、 20.2% 均大于 10% , 不能忽略 $17.9\% \times 20.2\%$, $20.2\% \approx 20\% = 1/5$, $17.9\% \times 1/5$, 或者直接看成 $18\% \times 20\%$ 。注意: $a\% \times b\% = (a \times b / 100)\%$ 。 $17.9\% \times 20.2\% \approx 18\% \times 20\% = (18 \times 20 / 100)\% = 3.6\%$ 。

(3) 不得不算: 结合特殊分数。

① $28\% + 25\% + 28\% \times 25\% = ?$ $28\% + 25\% + 28\% \times 25\% = 53\% + 28\% \times 1/4 = 60\%$ 。

② $-18\% + 5\% + (-18\%) \times 5\% = ?$ $-18\% + 5\% + (-18\%) \times 5\% = -13\% + (-18\%) \times 1/20 = -13\% - 1\% = -14\%$ 。

③ $-18\% + (-5\%) + (-18\%) \times (-5\%) = ?$ $-18\% + (-5\%) + (-18\%) \times (-5\%) \approx -23\% + 1\% = -22\%$ 。

4. 间隔增长率总结:

(1) 识别: 中间隔一年, 求增长量。比如 2019 年比 2017 年, 2016 年比 2014 年。只有中间间隔一年的可以用间隔增长率公式。如果问 2018 年相比 2008 年的增长率, 用不了间隔增长率, 就是一个普通的增长率, 会给 2018 年的现期值和 2008 年的基期值, 用 $(2018 \text{ 年} - 2008 \text{ 年}) / 2008 \text{ 年}$ 。

(2) 公式: $r = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ 。

(3) 技巧:

① r_1 、 r_2 绝对值均小于 10% 时, $r_1 \times r_2$ 可忽略。

② 结合选项或百化分。

2018 年, 我国全社会用电量 68449 亿千瓦时, 同比增长 8.5%, 增幅同比提高 1.9 个百分点。具体来看, 第一产业用电量 728 亿千瓦时, 同比增长 9.8%; 第二产业用电量 47235 亿千瓦时, 同比增长 7.2%; 第三产业用电量 10801 亿千瓦时, 同比增长 12.7%; 城乡居民生活用电量 9685 亿千瓦时, 同比增长 10.4%。

【例 1】(2019 广东) 2018 年, 我国全社会用电量较 2016 年增加了约:

A. 13.7%

B. 15.7%

C. 17.9%

D. 19.9%

【解析】例 1. 题干出现“2018 年……较 2016 年”, 中间间隔 2017 年, 属于间隔年份, 问的是增长 +%, 求增长率, 本题为间隔增长率, $r = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ 。2018 年增长率为 r_1 , 2017 年的增长率为 r_2 , “2018 年, 我国全社会用电量 68449 亿千瓦时,

同比增长8.5%，增幅同比提高1.9个百分点”， $r_1=8.5\%$ ，高减低加， $r_2=8.5\%-1.9\%=6.6\%$ ， $r=8.5\%+6.6\%+8.5\%*6.6\%$ ，两个增长率都小于10%，乘积在考试中直接忽略不写，原式 $\approx 15.1\%$ ，结果应该比15.1%略大，最接近的是B项。

【选B】

2015年我国钟表全行业实现工业总产值约675亿元，同比增长3.2%，增速比上年同期提高1.7个百分点。全行业全年生产手表10.7亿只，同比增长3.9%，完成产值约417亿元，同比增长4.3%，增速提高1.9个百分点；生产时钟（含钟心）5.2亿只，同比下降3.7%，完成产值162亿元，同比下降4.7%，降幅扩大1.3个百分点。

【例2】（2017国考）2015年我国钟表全行业生产时钟（含钟心）的产值与2013年相比约：

- A. 上升了11%
- B. 下降了11%
- C. 上升了8%
- D. 下降了8%

【解析】例2. 关键词：2015年……2013年，中间间隔2014年，上升/下降+%，问的是增长率，本题为间隔增长率， $r=r_1+r_2+r_1*r_2$ 。2015年的增长率为 r_1 ，2014年的增长率为 r_2 ，注意主体，可以通过关键符号“（含钟心）”来确定数据位置，“生产时钟（含钟心）……完成产值162亿元，同比下降4.7%，降幅扩大1.3个百分点”， $r_1=-4.7\%$ ，去年降幅更小，高减低加，最后增长率需要加上负号， $r_2=-(4.7\%-1.3\%)=-3.4\%$ ， $r_{\text{间}}=-4.7\%-3.4\%+(-4.7\%)*(-3.4\%)$ ，两个增长率都小于10%，忽略 $(-4.7\%)*(-3.4\%)$ ，原式 $\approx -8.1\%$ ，最接近的是D项。【选D】

2014年，金融业增加值增速较快，比第三产业增加值增速8.1%快2.1个百分点。电子商务全国网上零售额增长赢得最佳绩，比全社会消费品零售总额增速12.0%快37.7个百分点，并拉动快递业务量较上年增长61.6%之后再创51.9%的高增速。

【例3】（2015江苏）2014年我国的快递业务量约是2012年的：

- A. 1.8倍
- B. 2.1倍
- C. 2.5倍
- D. 3.3倍

【解析】例3. 关键词：2014年……2012年，中间间隔2013年，间隔时间，问倍数，求的是间隔倍数， $\text{倍数} = r + 1$ ， $\text{间隔倍数} = r_{\text{间}} + 1$ 。“快递业务量较上年增长61.6%之后再创51.9%的高增速”，电子商务业很厉害，拉动快递业比上年又创造了51.9%的辉煌，和2014年相比，上年就是2013年，出现百分点才用加减计算，这里直接给的是百分数，直接用，2014年增长率 $r_1 = 51.9\%$ ，2013年增长率 $r_2 = 61.6\%$ ， $r_{\text{间}} = 51.9\% + 61.6\% + 51.9\% \times 61.6\% \approx 113.5\% + 60\% \times 50\% = 143.5\%$ ， $\text{倍数} = r + 1 = 1.435 + 1 = 2.435$ ，最接近的是2.5，对应C项。【选C】

【知识点】间隔倍数：

1. 识别：中间隔一年，求倍数。
2. 公式：间隔倍数=间隔增长率+1。
3. 做题步骤：
 - (1) 先算间隔增长率 $r = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ 。
 - (2) 再加1。

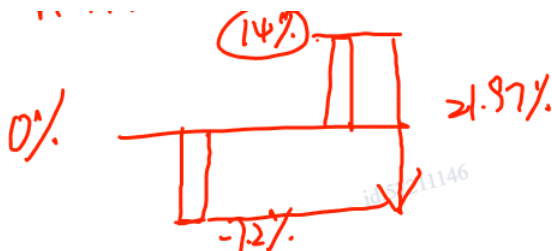
2018年第一季度我国水产品进出口192.67万吨，同比减少7.27%，增速较上年同期减少21.97个百分点；进出口总额77.15亿美元，同比增加10.84%。贸易顺差19.66亿美元，同比减少2.15亿美元。

【例4】（2019甘肃）2016年第一季度我国水产品进出口总量最接近以下哪个数字？

- | | |
|----------|----------|
| A. 140万吨 | B. 160万吨 |
| C. 180万吨 | D. 200万吨 |

【解析】例4. 题干时间2016年，材料时间是2018年，问题时间在前，求的是基期。给2018年问2017年是求基期是同比基期，给2018年问2016年是求基期是间隔基期。“2018年第一季度我国水产品进出口192.67万吨，同比减少7.27%，增速较上年同期减少21.97个百分点”， r_1 是2018年增速， r_2 是2017年增速， $r_1 = -7.27\%$ ，高减低加， $r_2 = -7.27\% + 21.97\% = 14.7\%$ 。今年是 -7.27% ，今年比去年少了21.97%， -7.27% 和 14.7% 之间正好变化21.97%。一般给的都是降幅的变化，而本题给的是增速。今年增速10%，增速比上年高5个百分点，上年增长率为

10%-5%=5%。今年增速-10%，降幅比上年高5个百分点，先算降幅，再加负号，上年增长率为-（10%-5%）=-5%。本题直接给增速的变化，直接对增速进行高减低加。 $r_{\text{间}}=-7.27\%+14.7\%+(-7.27\%)*14.7\%\approx 7.5\%-1/14*14.7\%\approx 7.5\%-1\%=6.5\%$ ，也可以把14.7%转化为1/7。间隔基期=192.67/(1+6.5%)，选项差距大，截两位，192.67/1.1=179⁺，最接近的是C项。也可以用错位相减， $A*0.9/(1.1*0.99)\approx A*0.9/0.99\approx A*0.9$ ，192.67/1.1 \approx 192.67*0.9 \approx 192.67-19.2。【选C】



【知识点】间隔基期量：

1. 识别：间隔一年，求基期量。给2018年问2016年的量，间隔基期。
2. 公式：间隔基期量=现期量/（1+间隔增长率）。
3. 做题步骤：
 - （1）先求间隔增长率 $r=r_1+r_2+r_1*r_2$ 。
 - （2）计算：现期量/（1+间隔 r ）。

辽宁省各类市场主体部分数据表

| 2018年12月末 | | | | 2018年 | | | |
|-------------|--------|----------|-----------|------------------|---------|----------|-----------|
| 项目 | 绝对量 | 同比增长率(%) | 同比增速(百分点) | 项目 | 绝对量 | 同比增长率(%) | 同比增速(百分点) |
| 市场主体(万户) | 343.8 | 8.2 | 1.1 | 生产总值(亿元) | 25315.4 | 5.7 | — |
| 其中：企业(万户) | 90.7 | 12 | -2.9 | 年人均生产总值(元) | 58008 | 5.9 | — |
| 个体工商户(万户) | 246.5 | 6.9 | — | 规模以上工业主营业务收入(亿元) | 26489.9 | 15.8 | 6.9 |
| 农民专业合作社(万户) | 66.2 | 5.8 | — | 规模以上工业利税总额(亿元) | 2925.1 | 20.7 | -7.5 |
| 注册资本(万亿元) | 129.23 | 27.7 | -2.9 | 其中：利润总额(亿元) | 1460.3 | 41.8 | -51.9 |
| 新登记市场主体(万户) | 66.1 | 5.1 | -25.5 | 税收总额(亿元) | 1464.8 | 5.1 | — |

【例5】(2019辽宁)2018年比2016年新登记注册市场主体约增加多少万户?

- A. 16
B. 18
C. 20
D. 22

【解析】5. 问2018年比2016年增加多少万户，增加+单位，求间隔增长量，求增长量用百分化，增长率变为间隔增长率， $\text{增长量} = \text{现期} / (n+1)$ 或者 $\text{减少量} = \text{现期} / (n-1)$ 。 $r = r_1 + r_2 + r_1 * r_2$ ， r_1 是2018年的增长率， r_2 是2017年的增长率，主体是新登记注册市场主体，同比增速百分点就是和今年增速和去年同期的变化情况，正的就是比去年多，负的就是比去年少。 $r_1 = 5.1\%$ ，2018年增速比去年低25.5%，高减低加， $r_2 = 5.1\% + 25.5\% = 30.6\%$ ， $r_{\text{间}} = 5.1\% + 30.6\% + 5.1\% * 30.6\% \approx 35.7\% + 1/20 * 30\% \approx 37\%$ 。百分化，37%介于33.3% $\approx 1/3$ 和40% $\approx 1/2.5$ 之间，取中，37% $\approx 1/2.7$ ，增长率 >0 ，增长量 $= 66.1 / (2.7+1) = 66.1 / 3.7$ ，首位商1，次位商不到8，但是很接近8，大约是17.9、17.8左右，最接近的是B项。【选B】

【注意】

1. 为什么2017年的增速为30.6%：2018年的增速为5.1%，2018年增速比上年少25.5个百分点，高减低加，2017年的增速为5.1%+25.5%=30.6%。

2. 为什么区分了2018年12月末和2018年两种情况：问赚了多少钱，需要把从2018年的第一天到最后一天总的赚的钱数算出来。生产总值、利润总额、税收总额，都是需要在2018年的这个范围内。如果问2018年有多少人，算2018年12月末有多少人。一个是流量，一个是存量。

【知识点】 间隔增长量:

1. 识别：中间隔一年，求增长量。
2. 公式：算出间隔增长率，再用百分化计算。
3. 做题步骤：

(1) 先算间隔增长率 $r=r_1+r_2+r_1*r_2$ 。

(2) 再百分化。

(3) 间隔增长率 >0 ，增长量=现期/（n+1）；间隔增长率 <0 ，减少量=现期/（n-1）。

【注意】间隔+增长率、倍数、基期量、增长量小结：例1~5的共同点：都是间隔年份，都算了间隔增长率。只不过有些题只需要算间隔增长率，有些题算的是间隔倍数、间隔基期量、间隔增长量。以后看到有间隔年份的题，先把年均增长率算出来。

1. 题型识别：中间隔一年，求增长率/倍数/基期量/增长量。

2. 公式： $r_{\text{间}}=r_1+r_2+r_1*r_2$ ；间隔倍数= $r_{\text{间}}+1$ ；间隔基期量=现期量/ $(1+r_{\text{间}})$ ；间隔增长率百分化，间隔增长量=现期/ $(n+1)$ 。

3. 速算技巧：

(1) 结合选项排除。

(2) r_1 、 r_2 的绝对值均小于10%， r_1*r_2 可以忽略。

(3) 特殊分数。

二、年均增长率

【知识点】年均增长率：国考中不会出现年均增长率计算，深圳、浙江、江西曾经考过。

1. 公式： $(1+r)^n = \text{现期值}/\text{基期值}$ （ n 为现期和基期的年份差）。

2. 识别：年均增长（增速）最快/排序；年均增长率为。

示例：某企业2011年的收入为100亿元，2014年的收入为200亿元，则该企业2011年至2014年收入的年均增长率为多少？

答：年均增长率和年均增长量的意思相似，都是每年的平均值。区别是：年均增长量=总的增长量/年份差= $(200-100)/3 \approx 33.3$ ；但年均增长率有所不同，不是用总的增长率除以年份差，指的是每年增长率都一样，2011年为基期，收入为100亿元，2012年增长 r ，所以2012年= $100*(1+r)$ ，到2013年又增长 r ，2013年= $100*(1+r)*(1+r)=100*(1+r)^2$ ，2014年= $100*(1+r)*(1+r)*(1+r)=100*(1+r)^3$ ，所以基期* $(1+r)^n = \text{现期}$ ，其中 n 指的是年份差，通用公式就是 $(1+r)^n = \text{现期}/\text{基期}$ 。

3. 年均增长类问题年份差的选择：

(1) 一般情况（除江苏外）：2011年~2015年：年份差为4。基期：2011

年；现期：2015 年。

(2) 五年规划（全国都一样）：十二五期间：年份差为 5（基期往前推一年）。
基期：2010 年；现期：2015 年。

(3) 江苏省考（特殊）：2011 年～2015 年：年份差为 5（基期往前推一年）。
基期：2010 年；现期：2015 年。

4. 比较：国考只考比较，不考计算。

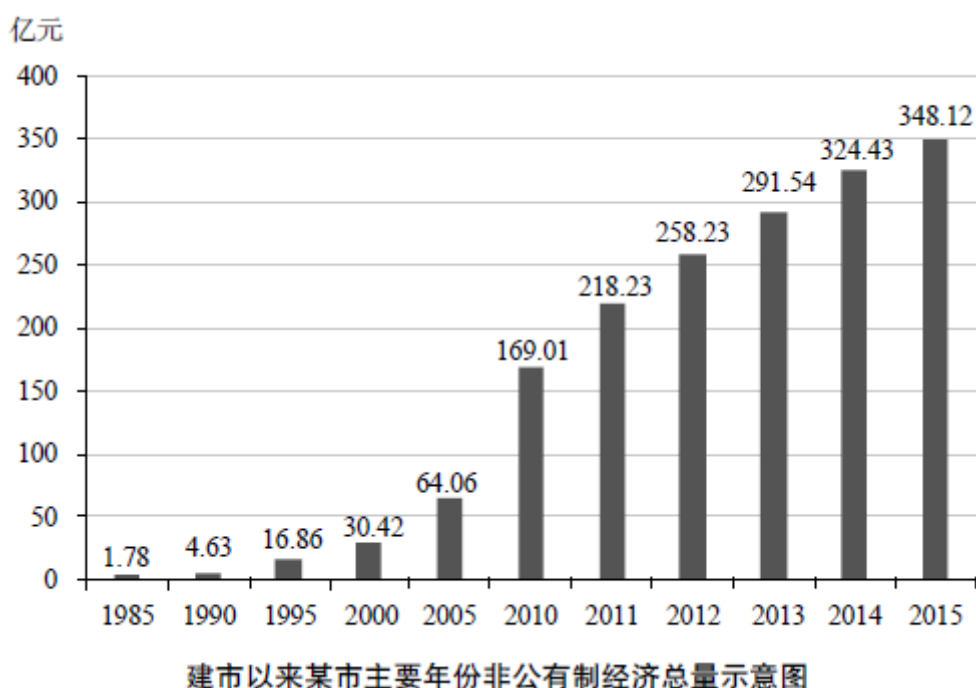
(1) 识别：年均增长最快、年均增速排序。

(2) 公式： $(1+r)^n = \text{现期值} / \text{基期值}$ （ n 为现期和基期的年份差）。

(3) 技巧：

①比较： n 相同，比较 r 的大小取决于“现期/基期”，直接比较“现期/基期”。“现期/基期”越大， r 越大；“现期/基期”越小， r 越小。

②计算：居中代入，如果考试中居中代入都无法得到答案，建议放弃。

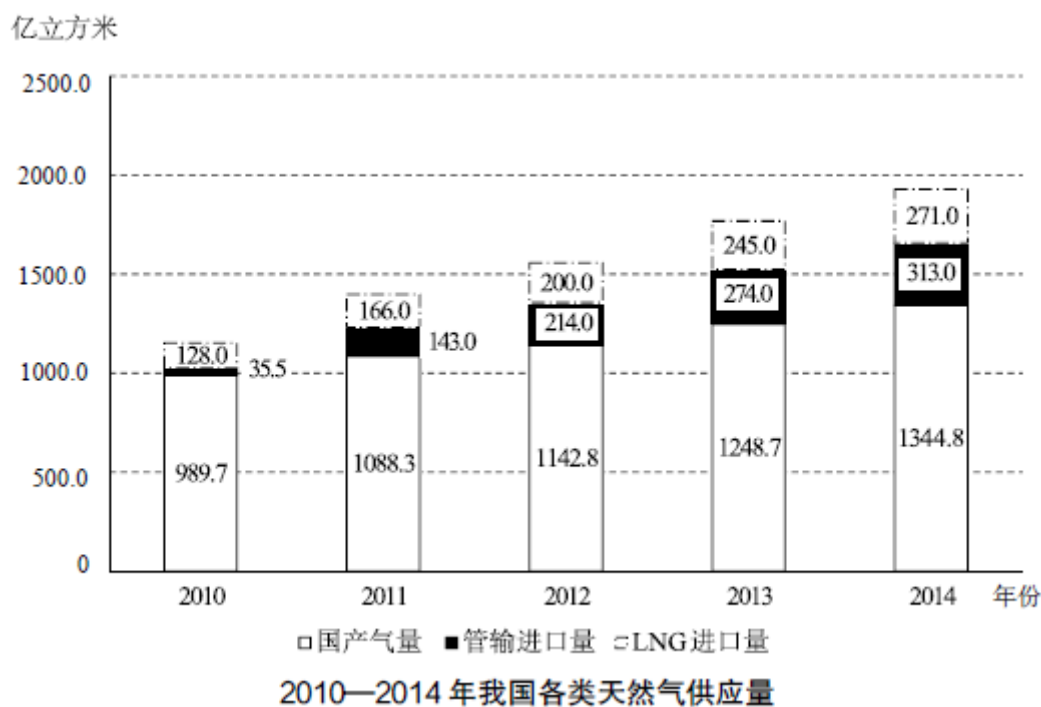


【例1】（2016四川）以下各时间段中，该市非公有制经济增加值年均增速最快的是：

- A. 1990～1995年
- B. 1995～2000年
- C. 2000～2005年
- D. 2005～2010年

【解析】例1. 问年均增速最快，是年均增长率比较问题。当 n 相同时，直接

比较“现期/基期”。四个选项的年份差 n 都是5，比较“现期/基期”。A项： $16.86/4.63=4^-$ ；B项： $30.42/16.86=2^-$ ；C项： $64.06/30.42=2^+$ ；D项： $169.01/64.06=2^+$ 。A项最大。【选A】



【例2】（2017广州）2010～2014年，我国各类天然气供应量年均增速由高到低排列正确的是：

- A. 管输进口量、LNG进口量、国产气量
- B. 国产气量、LNG进口量、管输进口量
- C. 国产气量、管输进口量、LNG进口量
- D. LNG进口量、国产气量、管输进口量

【解析】例2. 要年均增速从大到小排列，也就是年均增速比较问题。如果当年份差 n 相同时，比较“现期/基期”，时间都是2010～2014年，现期都是2014年，基期都是2010年，年份差都是4，直接比较“现期/基期”。LNG： $271/128=2^+$ ；管输： $313/35.5=10^-$ ；国产气： $1344.8/989.7=1^+$ 。管输最大，应该在选项的第一位，对应A项。【选A】

【注意】考试中不会出现年份差不同的情况。

中国新能源汽车产业各类技术专利申请情况表

单位：件

| 年份 | 整车制造 | 电动机制造 | 储能装置 制造 | 零部件配件 制造 | 供能装置 制造 |
|------|------|-------|------------|-------------|------------|
| 2000 | 179 | 41 | 134 | 31 | 45 |
| 2001 | 225 | 53 | 143 | 30 | 67 |
| 2002 | 215 | 91 | 199 | 57 | 88 |
| 2003 | 345 | 156 | 272 | 81 | 137 |
| 2004 | 424 | 195 | 330 | 134 | 178 |
| 2005 | 554 | 323 | 524 | 282 | 267 |
| 2006 | 833 | 399 | 841 | 445 | 368 |
| 2007 | 994 | 474 | 1021 | 585 | 391 |
| 2008 | 1317 | 550 | 1422 | 745 | 462 |
| 2009 | 1389 | 585 | 1769 | 768 | 410 |
| 2010 | 1854 | 821 | 2497 | 1029 | 653 |
| 2011 | 2597 | 1088 | 3437 | 1553 | 831 |
| 2012 | 2603 | 1176 | 3277 | 1564 | 867 |
| 2013 | 2487 | 1162 | 3156 | 1618 | 797 |
| 2014 | 2035 | 807 | 2326 | 1232 | 745 |
| 2015 | 769 | 303 | 848 | 377 | 315 |

【例3】（2017国考）能够从上述资料中推出的是：

- A. 2000～2015年间，五种技术专利中申请数年均增速最快的是零部件配件制造
- B. 略
- C. 略
- D. 略

【解析】例3. 时间2000～2015年，n相同，找年均增速最快的，比较“现期/基期”。直接用眼睛瞪，发现零部件配件制造的现期/基期=377/31=10⁺，其它四种技术专利都不到10倍，正确。【正确】

中国新能源汽车产业各类技术专利申请情况表

单位：件

| 年份 | 整车制造 | 电动机制造 | 储能装置制造 | 零部件配件制造 | 供能装置制造 |
|------|------|-------|--------|---------|--------|
| 2000 | 179 | 41 | 134 | 31 | 45 |
| 2001 | 225 | 53 | 143 | 30 | 67 |
| 2002 | 215 | 91 | 199 | 57 | 88 |
| 2003 | 345 | 156 | 272 | 81 | 137 |
| 2004 | 424 | 195 | 330 | 134 | 178 |
| 2005 | 554 | 323 | 524 | 282 | 267 |
| 2006 | 833 | 399 | 841 | 445 | 368 |
| 2007 | 994 | 474 | 1021 | 585 | 391 |
| 2008 | 1317 | 550 | 1422 | 745 | 462 |
| 2009 | 1389 | 585 | 1769 | 768 | 410 |
| 2010 | 1854 | 821 | 2497 | 1029 | 653 |
| 2011 | 2597 | 1088 | 3437 | 1553 | 831 |
| 2012 | 2603 | 1176 | 3277 | 1564 | 867 |
| 2013 | 2487 | 1162 | 3156 | 1618 | 797 |
| 2014 | 2035 | 807 | 2326 | 1262 | 745 |
| 2015 | 769 | 303 | 848 | 377 | 315 |

10f

【注意】本题为综合分析题，其它选项与年均增长率无关，没有放在此处。

2008—2015 年工业污染治理投资额情况表

单位：万元

| 年份 | 污染治理总投资 | 治理废水 | 治理废气 | 治理固体废物 | 治理噪声 | 治理其他 |
|--------|---------|---------|---------|--------|-------|---------|
| 2008 年 | 5426404 | 1945977 | 2656987 | 196851 | 28383 | 598206 |
| 2009 年 | 4426207 | 1494606 | 2324616 | 218536 | 14100 | 374349 |
| 2010 年 | 3969768 | 1295519 | 1881883 | 142692 | 29653 | 620021 |
| 2011 年 | 4443610 | 1577471 | 2116811 | 313875 | 21623 | 413830 |
| 2012 年 | 5004573 | 1403448 | 2577139 | 247499 | 11627 | 764860 |
| 2013 年 | 8496647 | 1248822 | 6409109 | 140480 | 17628 | 680608 |
| 2014 年 | 9976511 | 1152473 | 7893935 | 150504 | 10950 | 768649 |
| 2015 年 | 7736822 | 1184138 | 5218073 | 161468 | 27892 | 1145251 |

【例4】（2017深圳）2012年至2015年，治理噪声投资额的年均增长率约为：

A. 23%

B. 34%

C. 44%

D. 53%

【解析】例4. 时间2012~2015年，求年均增长率，公式： $(1+r)^n = \text{现期}/\text{基期}$ ， $n=2015-2012=3$ ， $(1+r)^3 = 2015\text{年}/2012\text{年}$ ，主体为治理噪声，代入数据， $(1+r)^3 = 27892/11627 \approx 2.4$ ， $r = \sqrt[3]{2.4} - 1$ ，考试中没有计算器，建议放弃。

如果做，选择居中代入，结合选项，选一个居中而且比较好算的数，选择40%代入计算， $(1+40\%)^3 = 1.4 \times 1.4^2$ ，结合平方数， $14^2 = 196$ ，原式 $= 1.96 \times 1.4 \approx 2.8 > 2.4$ ，所以40%偏大，排除C、D项。剩余A、B项，再找一个居中好算的数30%代入， $(1+30\%)^3 = 1.3^2 \times 1.3 = 1.69 \times 1.3 \approx 1.7 \times 1.3 = 2.21 < 2.4$ ，所以30%偏小，排除A项。【选B】

【注意】

1. 选择比较好算的中间量，最多代入两次。
2. 曾经江西省考有一次考试选项设置类似为27%、28%、29%、30%，没有办法代入，遇到这种题直接放弃。

三、混合增长率**【知识点】混合增长率：**

1. 例：已知2019年房地产利润为100亿，2018年房地产利润为80亿，求2019年房地产利润比去年增加（ ）%？

答： $r = (\text{现期} - \text{基期}) / \text{基期} = (100 - 80) / 80$ 。但如果材料中没有直接给出房地产利润，只给出房产和地产的数据，不可能通过公式一步解决，需要二者混合起来求增长率。

2. 题型识别：部分与总体之间的增长率关系。常见概念：

(1) 房产+地产=房地产。

(2) 进口+出口=进出口。

(3) 城镇+农村=全国。

(4) 上半年+下半年=全年。

(5) 硕士+博士=研究生。山东省公务员考试曾经考过研究生的常识，要作为重点，硕士是硕士研究生，博士是博士研究生，合起来是研究生的总体。

(6) 1~2月+3月=一季度。

(7) 一季度+二季度=上半年。

3. 判断口诀：

(1) 混合后居中（整体增长率介于部分增长率之间）。可以理解为两杯盐水混合，一杯浓度是10%，另一杯浓度是20%，混合后浓度一定介于10%~20%之间。如果多个量混合，浓度为5%、10%、28%的三杯盐水混合，混合后浓度介于5%~28%（最小值~最大值）之间。

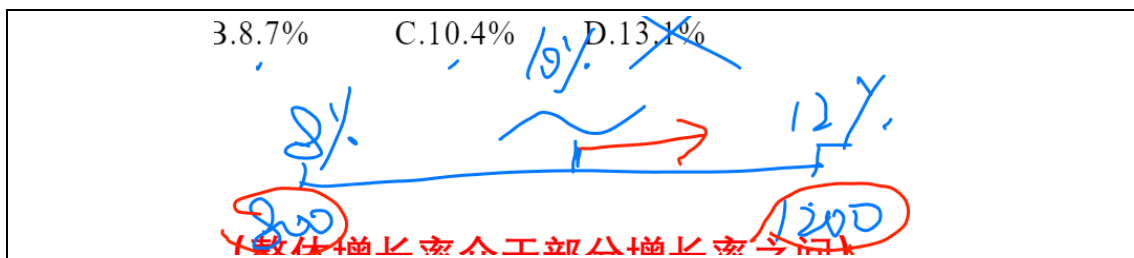
(2) 偏向基期较大的（基期指的基期量，做题中一般用现期量近似代替，答案有误差，但基本可以忽略不计）。类似于拔河的思路，哪边人多哪边就有优势：浓度为10%的盐水一杯和浓度为20%的盐水一杯混合，混合后一定居中，浓度为15%。如果20%的盐水加200杯，10%的盐水加1杯，混合后结果一定接近20%。如果10%的盐水有1000杯，20%的盐水有1杯，混合后一定接近10%。如果将一颗糖丢进游泳池中，游泳池不会变甜，因为相比之下游泳池的水特别多；如果将一滴黑色墨水滴到大海中，大海也不会发生变化，因为一滴墨水对于大海来说微不足道，起不到改变效果。

4. 例：某地区2016年上半年GDP为800亿元，同比增速为8%，2016年下半年GDP为1200亿元，同比增速为12%。

问：该地区2016年全年的GDP同比增速约为？

- | | |
|----------|----------|
| A. 7.2% | B. 8.7% |
| C. 10.4% | D. 13.1% |

答：问题时间2016年全年，材料中给出的是上半年和下半年。求GDP增速，材料中没有2016年全年的现期值、基期值和增长率，无法用公式直接求解。根据上半年+下半年=全年，是混合的概念，求增长率，为混合增长率问题。上半年增速为8%，下半年增速为12%，混合后一定介于8%~12%之间，排除A、D项。然后看谁的量大，少数服从多数，8%对应800亿，12%对应1200亿，如果量相同，混合后居中，中间值为10%，但实际是 $800 < 1200$ ，所以结果更偏向12%（量大的一边），结果介于10%~12%之间，对应C项。



2017年上半年，B市科学研究和技术服务业实现增加值1211.8亿元，同比增长10.0%，比一季度增幅扩大1.4个百分点。

【例1】（2019北京）2017年第二季度，B市科学研究和技术服务业实现增加值的同比增速的范围是：

- A. 小于8.6%
- B. 等于8.6%
- C. 大于8.6%且小于等于10%
- D. 大于10%

【解析】例1. 问题时间2017年第二季度，问同比增速为多少，求增长率。通常用 $r = \frac{\text{现期} - \text{基期}}{\text{基期}} = \frac{\text{增长量}}{\text{基期}}$ 。材料已知上半年和一季度的数据，没有给出二季度的现期、基期、增长量，不能用公式，改用混合的关系。已知上半年增速=10%，上半年比一季度增幅扩大1.4个百分点，则一季度增速=10%-1.4%=8.6%。一季度+二季度=上半年，混合后（上半年）居中，10%写中间，一季度增速=8.6%<10%，混合时一定是小的量和大的量混合成中间量，所以二季度增速>10%，对应D项。【选D】



广东2013年分地区分产业固定资产投资结构情况表 单位：亿元

| 指标名称 | 珠三角 | | 粤东 | | 粤西 | | 粤北 | |
|------|----------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|
| | 完成投资 | 比上年增长% | 完成投资 | 比上年增长% | 完成投资 | 比上年增长% | 完成投资 | 比上年增长% |
| 第一产业 | 92.74 | 10.4 | 63.03 | 34.6 | 105.9 | 41 | 92.47 | 36.1 |
| 第二产业 | 4431.69 | 6.5 | 1132.53 | 22.3 | 867.03 | 37.9 | 914.81 | 20.2 |
| 第三产业 | 11532.46 | 18.5 | 1134.22 | 23.5 | 981.84 | 38.9 | 1409.81 | 24.8 |

【拓展】（2014广东）2013年，珠三角完成投资比上年增长约？

- A. 6.4%
- B. 14.9%
- C. 23.2%
- D. 30.5%

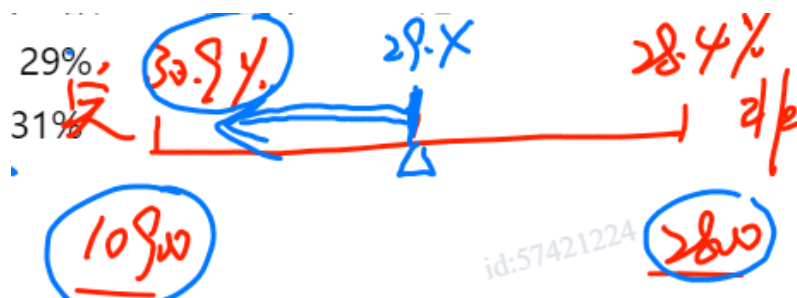
【解析】拓展. 问题时间2013年，求珠三角的增长率，材料中分别给出珠三角第一、二、三产业的增长率，根据第一产业+第二产业+第三产业=珠三角整体，为混合增长率问题，增速10.4%、6.5%、18.5%混合在一起，混合后大于最小的，小于最大的，介于6.5%~18.5%之间，只有B项满足。【选B】

2018年全国农村网络零售额为13700亿元。其中，农村实物商品网络零售额为10900亿元，同比增长30.9%；农村非实物商品网络零售额为2800亿元，同比增长28.4%。分品类看，农村实物商品零售额前三位的品类分别为服装鞋帽针织品、日用品、粮油食品及饮料烟酒，分别占农村实物商品零售额的37.3%、19.3%和13.3%，同比增速分别为30%、28%和35%。

【例2】（2019甘肃）2018年全国农村网络零售额同比增速在以下哪个范围之内？

- A. 低于27%
- B. 27%~29%
- C. 29%~31%
- D. 超过31%

【解析】例2. 求增长率找数据，“2018年全国农村网络零售额为13700亿元”，发现有现期量，没有基期和增长量，无法用公式计算。要么实物要么非实物，实物和非实物混合为全部的情况。如：粉笔有公考部门，剩下的为非公考部门，两个部门凑在一起为一个公司。“农村实物商品网络零售额为10900亿元，同比增长30.9%”，实物对应30.9%，“农村非实物商品网络零售额为2800亿元，同比增长28.4%”，非实物对应28.4%，混合后答案在28.4%和30.9%之间，排除A、D项。30.9%对应的现期为10900，28.4%对应2800，用现期量代替基期量，若用基期量计算，实物基期为 $10900 / (1 + 30.9\%)$ ，非实物基期为 $2800 / (1 + 28.4\%)$ ，计算麻烦。偏向量大一边，则混合增长率远远偏向于实物(左边)，中点为 $(30.9\% + 28.4\%) / 2 \approx 29.6\%$ ，则答案在29.6%到30.9%之间，大范围包含小范围，C项符合。【选C】



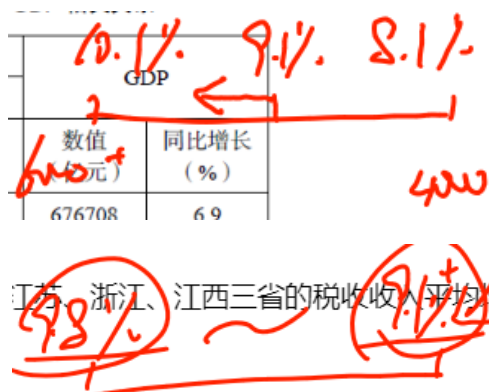
2015 年全国及部分省（市）一般公共预算收入与 GDP 相关关系

| 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 |

【例3】（2017联考）2015年江苏、浙江、江西三省的税收收入平均增速是：

- A. 8.0% B. 8.5%
C. 9.4% D. 10.2%

【解析】例3. 问几个主体的平均增速，不是三个增速相加除以3，而是求整体的混合增长率，固定的命题形式。江苏、浙江、江西三省的税收收入对应的数据在表格中，江苏最大为10.1%，浙江最小为8.1%，则混合后的增长率在二者之间，8.1%~10.1%，排除A、D项。三个量混合发现有排除不了的选项，先两两混合，江苏、浙江混合，中点为9.1%，10.1%对应的现期为6000⁺，8.1%对应的现期为4000⁺，用现期近似代替基期分析，则混合后的增长率大于9.1%，再和江西混合，答案在9.8%和9.1%之间，选择C项。【选C】



【注意】

1. 例如：a收入100亿，增长10%，b收入1元，增长100%，在100亿面前，1元微乎其微，可以省略。

2. 三杯盐水混合，若想不通，则先两两混合，混合后再和第三杯混合。

3. 用现期量代替基期量，因为基期量的计算麻烦，同时现期量和基期量比例关系相近，因此可以代替。

2017年1~12月，全国内燃机累计销量5645.38万台，同比增长4.11%，累计完成功率266879.47万千瓦，同比增长9.15%，其中柴油内燃机功率同比增长34%。

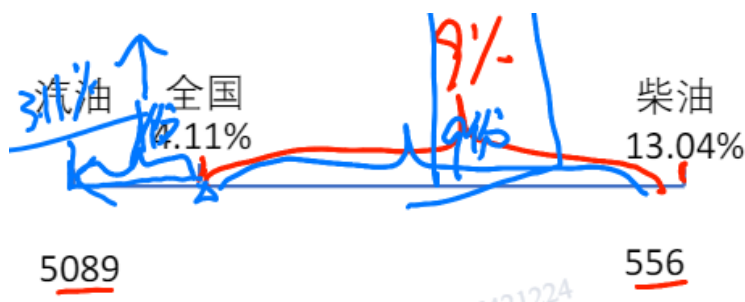
从燃料类型来看，柴油机增幅明显高于汽油机，柴油机累计销量556万台，同比增长13.04%；汽油机累计销量5089万台。

【例4】（2019浙江）2017年，汽油内燃机累计销量同比增速：

- A. 低于-4%
- B. 在-4%~0%之间
- C. 在0%~4%之间
- D. 超过4%

【解析】例4. 求增长率，给现期、基期、增长量，可以用公式，但是本题只知道现期，缺少基期和增长量，公式缺少数据。内燃机由柴油和汽油组成，是常识。“柴油机累计销量556万台，同比增长13.04%；汽油机累计销量5089万台”

“全国内燃机累计销量5645.38万台，同比增长4.11%”，混合之后写中间，混合后为4.11%，柴油为13.04%，则汽油 $<4.11\%$ ，排除D项。柴油机对应556，汽油机对应5089，差距非常悬殊，则混合后的结果无限接近汽油，且比4.11%小，凭感觉选C项。若感觉不出来，用线段法，混合之前写两边，汽油和柴油写两边，混合之后写中间，全国写在中间，距离与量成反比。混合之前写两边，汽油和柴油在两边，全国在中间，全国（4.11%）到柴油（13.04%）的距离约为9%，量之比大约为9:1，则距离之比为1:9，左边为1份，右边为9份，9份对应9%，1份对应1%，则汽油对应的增长率约为3.11%，对应C项。【选C】



【注意】线段法：

1. 混合问题：混合增长率，溶液，平均数，折扣，利润率问题等等。

2. 方法：

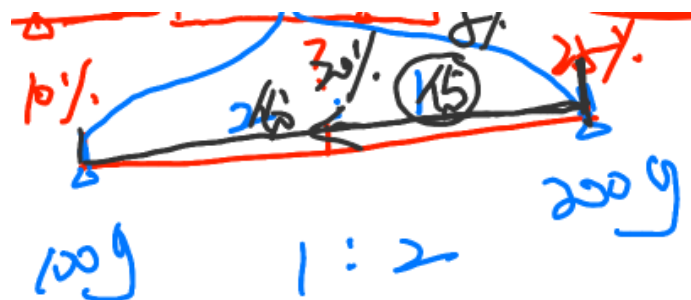
(1) 混合之前写两边。

(2) 混合之后写中间。

(3) 距离与量成反比。量指的是分母，如：增长率=增长量/基期量，浓度=溶质/溶液，平均数=总数/个数。

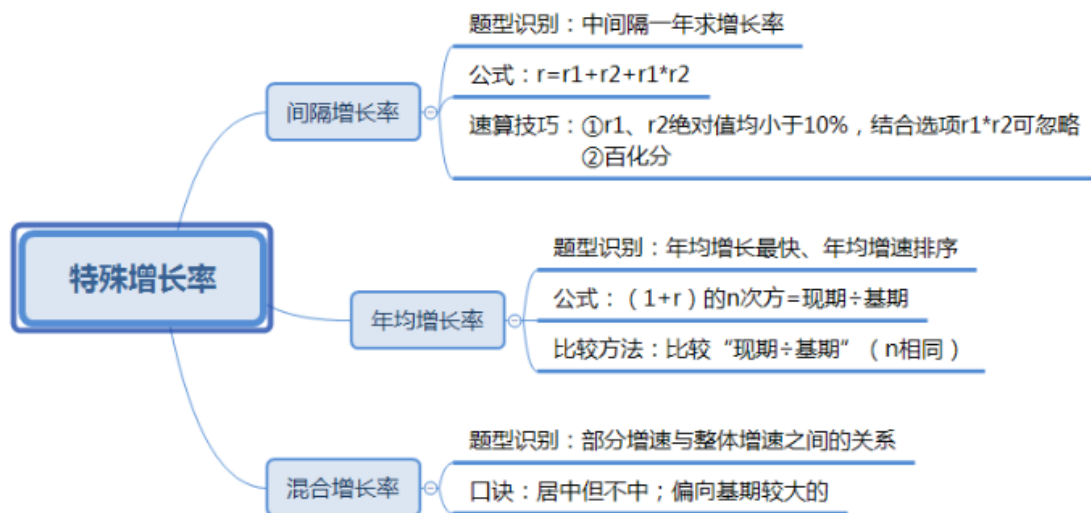
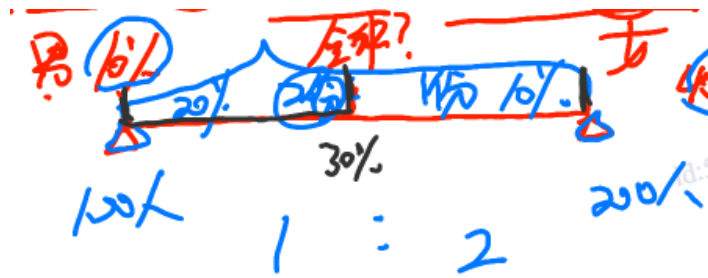
3. 例1：100g浓度10%盐水与200g浓度25%盐水混合成盐水的浓度？

答：先画一条线段，混合之前写两边，左边为10%，右边为25%，混合之后写中间，混合的浓度为？，距离与量成反比，标好数字后线段变成数轴，10%到25%的长度为15，量永远为分母，浓度=溶质/溶液，10%对应100g，25%对应200g，量之比为1：2，则距离之比为2：1，左边对应2份，右边对应1份，线段平均分成3份，1份对应5%，则混合后的浓度=25%-5%=20%。



例2：男生100人，增长率为10%，女生200人，增长率为40%，问总人数的增长率。

答：线段法是解决两个量的关系，不可能出现好几段的情况。画一条线段，把两个量写在线段两边，混合之前写两边，男生和女生一边写一个，男生增长率为10%，女生增长率为40%，混合之后写中间，混合之后为总人数，在中间，为所求项。距离与量成反比，整个线段的长度为30%，男生100人，女生200人，量之比为1：2，则距离之比为2：1，则3份对应30%，1份对应10%，左边为2份对应20%，右边为1份对应10%，则混合后为10%+20%=30%。



【注意】特殊增长率：

1. 间隔增长率：

(1) 题型识别：中间隔一年求增长率。

(2) 公式： $r=r_1+r_2+r_1*r_2$ 。

(3) 速算技巧：

① r_1 、 r_2 绝对值均小于10%，结合选项 r_1*r_2 可忽略。

②百化分。

2. 年均增长率：

(1) 题型识别：年均增长最快、年均增长排序。

(2) 公式： $(1+r)^n = \text{现期} / \text{基期}$ 。

(3) 比较方法：比较“现期/基期”（n相同）。

3. 混合增长率：

(1) 题型识别：部分增速与整体增速之间的关系。

(2) 口诀：居中但不中；偏向基期较大的。

第十节 其他

一、简单计算

【知识点】其他：

1. 直接找数。
2. 简单加减。
3. 排序问题。

（一）直接找数

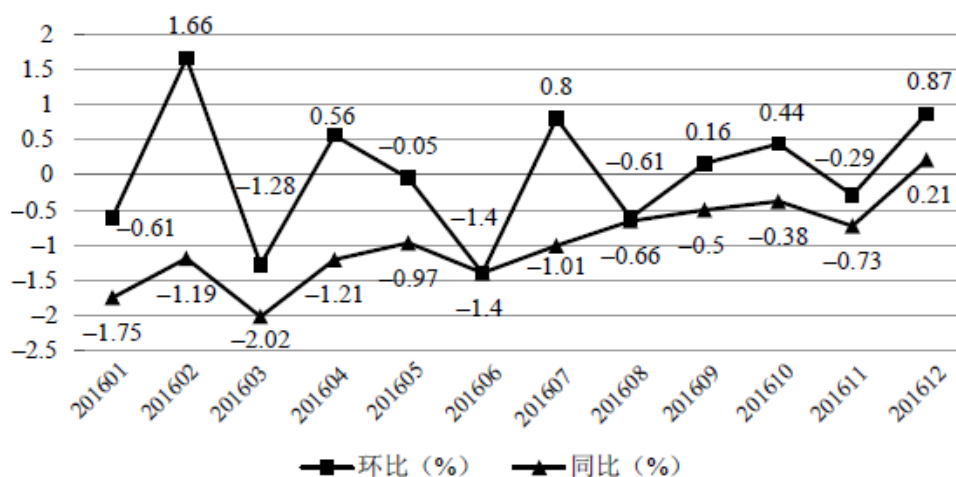
2012—2016 年各年末 A 自治区城镇及农村牧区居民人均居住面积和消费品状况

| | | 2012 年末 | 2013 年末 | 2014 年末 | 2015 年末 | 2016 年末 |
|---------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 人均居住面积 (平方米) | 城镇 | 29.89 | 29.60 | 30.65 | 31.39 | 32.20 |
| | 农村牧区 | 24.90 | 26.01 | 25.80 | 26.07 | 27.40 |
| 平均每百户家用 汽车拥有量(辆) | 城镇 | 23.58 | 23.72 | 28.71 | 32.12 | 38.48 |
| | 农村牧区 | 9.27 | 15.31 | 17.12 | 23.08 | 27.29 |
| 平均每百户移动 电话拥有量(部) | 城镇 | 206.11 | 202.63 | 212.13 | 216.91 | 222.21 |
| | 农村牧区 | 201.65 | 194.55 | 206.74 | 220.58 | 231.53 |

【例1】（2020北京）2013～2016年各年末，A自治区城镇、农村牧区居民人均居住面积、户均家用汽车和移动电话拥有量均高于上年的年份有几个？

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

【解析】例1. “A自治区城镇、农村牧区居民人均居住面积、户均家用汽车和移动电话拥有量均高于上年的年份”，有人均居住面积、户均家用汽车和移动电话拥有量，有城镇、农村，2013年末比2012年末，横向对比，降低的排除，2014年末到2015年末降低，降低的排除，2015年末到2014年末均高于上年，2016年末到2015年末均高于上年，有2个年份满足，选择B项。【选B】



2016 年网购固定篮子价格指数变动情况

【例2】（2018广西）2016年上半年网购固定篮子价格指数环比下跌的月份有几个？

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

【解析】例2. “价格指数环比下跌”，本月指数<上月指数，即增长率<0，现期值比基期值小，锁定环比增速。2016年1月符合，2月不符合，3月符合，4月不符合，5月符合，6月符合，注意时间段为上半年，共4个月，选择B项。【选B】

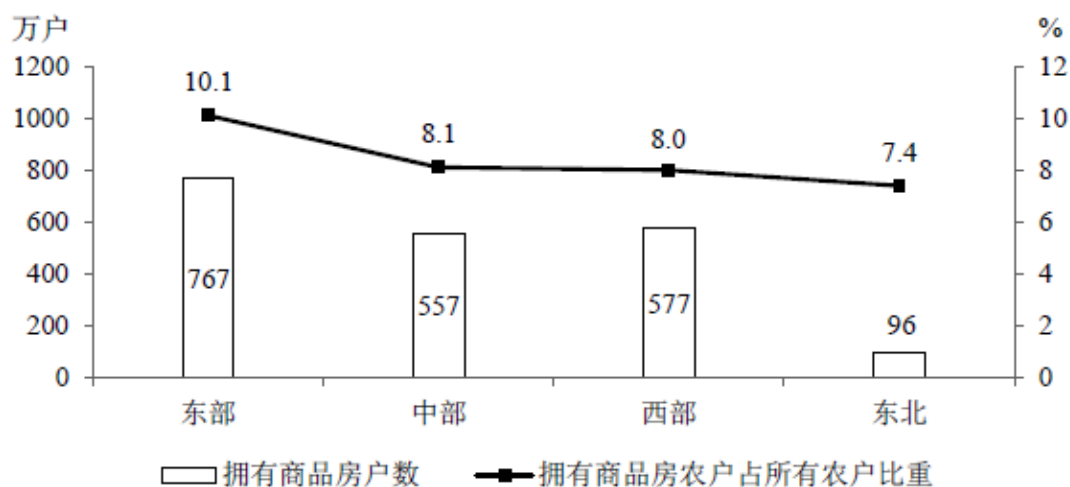
【注意】简单的题目注意时间坑和单位坑。

2016 年全国农户住房数量与住房结构构成

单位：%

| | | 全国 | 东部 | 中部 | 西部 | 东北 |
|-----------|-------------|------|------|------|------|------|
| 按拥有住房数量划分 | 拥有 1 处住房 | 87.0 | 82.7 | 87.9 | 89.5 | 93.9 |
| | 拥有 2 处住房 | 11.6 | 15.6 | 11.0 | 9.2 | 5.0 |
| | 拥有 3 处及以上住房 | 0.9 | 1.4 | 0.7 | 0.5 | 0.3 |
| | 没有住房 | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.9 | 0.8 |
| 按住房结构划分 | 钢筋混凝土 | 12.5 | 15.7 | 13.5 | 9.5 | 5.3 |
| | 砖混 | 57.2 | 57.9 | 65.3 | 50.6 | 47.8 |
| | 砖（石）木 | 26.0 | 25.1 | 18.9 | 30.9 | 42.5 |
| | 竹草土坯 | 2.8 | 0.9 | 1.5 | 5.9 | 3.6 |
| | 其他 | 1.4 | 0.5 | 0.8 | 3.1 | 0.9 |

注：“按住房结构划分”统计的是农户当前居住的住房状况，没有住房的农户计入“其他”项中。



2016 年末不同地区拥有商品房的农户状况

【例3】（2019四川下）2016年末，拥有商品房的农户数量第二多的地区，居住在砖（石）木结构住房中的农户占该地区所有农户的比重在全国4个地区中排第几？

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

【解析】例3. 越长的题目越要冷静，在找数上设置障碍，一分为二地看题目。先确认“拥有商品房的农户数量第二多的地区”，东部地区排第一，西部地区排第二。居住在砖木的有四个地区，先排序，东部排第一，西部排第二，选择B项。

【选B】

（二）简单加减

2015 年 1 季度—2017 年 2 季度在线视频收入构成

单位：亿元

| | 广告收入 | 版权分销 | 视频增值服务 | 其他 |
|-------------|--------|------|--------|-------|
| 2015 年 1 季度 | 42.13 | 1.48 | 9.23 | 14.63 |
| 2015 年 2 季度 | 56.81 | 2.58 | 10.40 | 19.02 |
| 2015 年 3 季度 | 66.15 | 2.47 | 14.59 | 34.49 |
| 2015 年 4 季度 | 67.94 | 8.83 | 17.28 | 35.85 |
| 2016 年 1 季度 | 56.15 | 4.73 | 20.52 | 33.90 |
| 2016 年 2 季度 | 75.80 | 3.75 | 28.97 | 41.58 |
| 2016 年 3 季度 | 91.92 | 8.03 | 36.12 | 54.65 |
| 2016 年 4 季度 | 102.31 | 7.59 | 35.15 | 39.96 |
| 2017 年 1 季度 | 78.61 | 6.45 | 41.48 | 47.76 |
| 2017 年 2 季度 | 109.24 | 3.68 | 49.29 | 21.70 |

【例4】（2019浙江）2017年上半年，在线视频收入：

- A. 不到200亿元 B. 在200～300亿元之间
C. 在300～400亿元之间 D. 超过400亿元

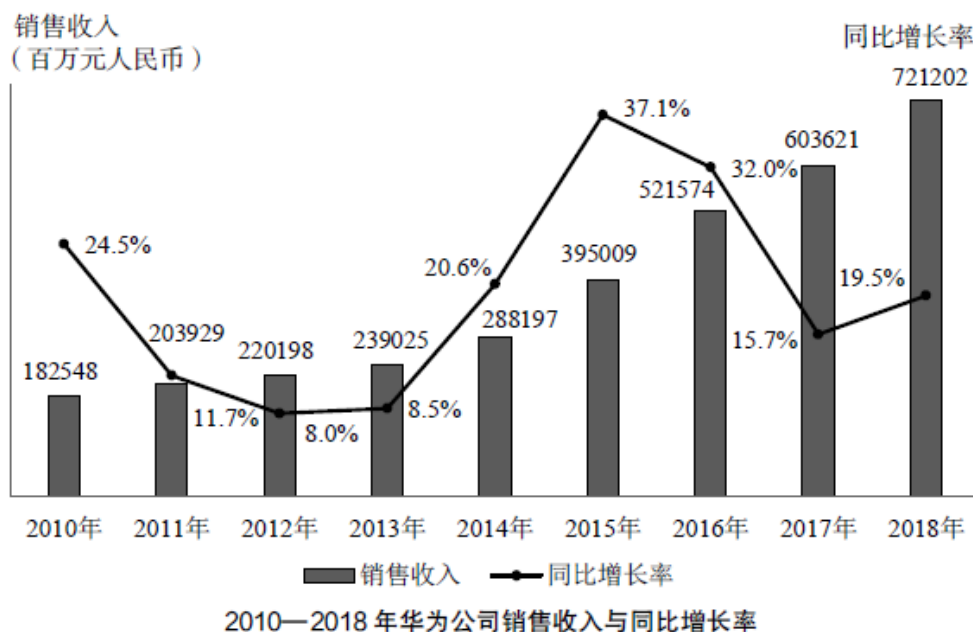
【解析】例4. 选项为区间范围。问题时间为2017年上半年，包括第一和第二季度，要把广告收入、版权分销、视频增值服务、其他的两个季度的数据分别相加，需要8个数据相加，计算麻烦，选项的差距大，则先不看小数。估算： $190+10+90+70=360^+$ ，把少算的小数部分再加上，答案范围在360～400之间，选择C项。【选C】

| | | | | |
|-------------|--------|------|-------|-------|
| 2017 年 1 季度 | 78.61 | 6.45 | 41.48 | 47.76 |
| 2017 年 2 季度 | 109.24 | 3.68 | 49.29 | 21.70 |

Handwritten calculation: 190 + 10 + 90 + 70

例4】（2019浙江）2017年上半年，在线视频收入。

【注意】若计算结果为395、398、390，与界限差距不大，则需要计算误差。



【例5】（2019辽宁）“十二五”期间华为销售收入总计达到多少百万元？

- A. 1344565
- B. 1346358
- C. 1348467
- D. 1350118

【解析】例5. “十二五时期”对应2011~2015年，问总计则五年的数据加和，考虑尾数法，但是发现选项的B、D项的尾数相同，尾数9+尾数8+尾数5+尾数7+尾数9=尾数8，B、D项的尾数为8，则看尾两位，尾数计算的时候进位3，再看倒数第二位， $2+9+2+9+0=2$ ，倒数第二位应为 $2+3=5$ ，对应B项。【选B】

【注意】在算增长量（现期、基期）的时候向前推一年，2011年的增长率取决于2010年，本题不需要看现期和基期，5年相加即可。需要基期往前推，不需要基期直接加和。

（三）排序问题

【知识点】排序问题四要素：

1. 时间：现期还是基期？
2. 主体：主体要看清。
3. 单位：单位要一致。亿、万、美元、人民币。
4. 顺序：从大到小？从小到大？

2019年1~2月份，部分行业利润情况如下：专用设备制造业利润总额同比增长14.0%，电气机械和器材制造业增长10.9%，电力、热力生产和供应业增长4.2%，非金属矿物制品业增长3.1%，通用设备制造业增长0.8%，汽车制造业下降42.0%，化学原料和化学制品制造业下降27.2%，煤炭开采和洗选业下降23.2%，纺织业下降11.3%，石油和天然气开采业下降5.7%，农副食品加工业下降5.5%。

【例6】（2019河北）2019年1~2月，规模以上工业企业中行业利润总额同比增长幅度从高到低，以下排列正确的是：

- A. 非金属矿物制品业、通用设备制造业、纺织业、农副食品加工业
- B. 通用设备制造业、农副食品加工业、汽车制造业、煤炭开采和洗选业
- C. 专用设备制造业、农副食品加工业、纺织业、非金属矿物制品业
- D. 专用设备制造业、非金属矿物制品业、石油和天然气开采业、纺织业

【解析】例6. 增长幅度就是增长率，从高到低即左边大右边小，时间2019年1~2月，与材料时间相同，选项之间没有共性，只能一个一个找。A项：非金属矿物制品业=3.1%、通用设备制造业=0.8%、纺织业=-11.3%、农副食品加工业=-5.5%，不是从高到低，排除；B项：通用设备制造业=0.8%、农副食品加工业=-5.5%、汽车制造业=-42%、煤炭开采和洗选业=-23.2%，不是从高到低，排除，按照同样的思路，排除C项，选择D项。【选D】

2013年3月末，金融机构人民币各项贷款余额65.76万亿元，同比增长14.9%，增速比上年同期低0.8个百分点。

2013年3月末，主要金融机构及小型农村金融机构、外资银行人民币小微企业贷款余额11.78万亿元，同比增长13.5%，比全部企业贷款余额增速高1.2个百分点。

2013年3月末，主要金融机构本外币工业中长期贷款余额6.46万亿元，同比增长3.2%。其中，轻工业中长期贷款余额6824亿元，同比增长7.6%；重工业中长期贷款余额5.77万亿元，同比增长2.7%，服务业中长期贷款余额16.55万亿元，同比增长8.9%。

2013年3月末，主要金融机构及小型农村金融机构、村镇银行、财务公司本外币农村贷款余额15.24万亿元，同比增长18.4%；农户贷款余额3.86万亿元，同

比增长16.9%；农业贷款余额2.87万亿元，同比增长12.3%。

2013年3月末，主要金融机构及小型农村金融机构、外资银行人民币房地产贷款余额12.98万亿元，同比增长16.4%。地产开发贷款余额1.04万亿元，同比增长21.4%。房产开发贷款余额3.2万亿元，同比增长12.3%。个人购房贷款余额8.57万亿元，同比增长17.4%。保障性住房开发贷款余额6140亿元，同比增长42.4%。

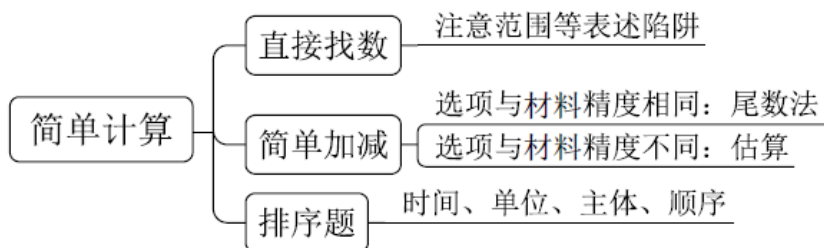
【例7】（2014联考）2013年3月末，各项贷款余额从高到低排序正确的是：

- A. 农户贷款余额、地产开发贷款余额、农业贷款余额
- B. 房产开发贷款余额、地产开发贷款余额、轻工业中长期
- C. 服务业中长期贷款余额、农户贷款余额、重工业中长期贷款余额
- D. 重工业中长期贷款余额、轻工业中长期贷款余额、房产开发贷款余额

【解析】例7. 排序问题，由大到小排列。注意主体陷阱，时间为现期时间。

A项：农户贷款余额为3.86万亿元、地产开发贷款余额为1.04万亿元、农业贷款余额为2.87万亿元，不满足由大到小，排除；B项：房产开发贷款余额为3.2万亿元、地产开发贷款余额为1.04万亿元，轻工业中长期贷款余额为6824亿元，注意这里的数据过于悬殊，在找数的时候，数据出现陡增陡降，注意单位，6824亿元=0.68万亿元，满足由大到小，正确。【选B】

【注意】出题人出题的目的为浪费时间，根据做题经验，正确选项不会出现在A项，一般先跳过A项，从B项入手。



【注意】简单计算：

1. 直接找数：注意范围等表述陷阱。
2. 简单加减：
 - （1）选项与材料精度相同：尾数法。
 - （2）选项与材料精度不同：估算。

3. 排序题：时间、单位、主体、顺序。

二、综合分析

【注意】1. 资料分析的做题时间应在30分钟内，若复习的不到位，做题时间需要35分钟以上，综合分析可以放弃，做题的时候注重16道小题，正确率达到80%。

2. 综合分析的问题一般是以下说法正确的或者错误的，最多看3个选项就能出答案。有的时候还会出现以下说法对的/错的有几个，每个都要看，一旦看错1个，则满盘皆输，这样的题目不建议做，所有的题目做完之后再这样的题目。

3. 按照大数据的结果，C、D项的正确率在50%~60%之间，A、B项的正确率在40%~50%之间，则先看C、D项，再看A、B项。做题的时候遇难则跳。

2018年，B市新经济实现增加值10057.4亿元，比上年增长9.3%，占全市地区生产总值的比重为33.2%，比上年提高0.4个百分点。全年全市新设立的企业中，信息服务业、科技服务业企业合计达到70661家，占比为38.5%，注册资本达到7311.4亿元，同比增长13.5%。

2018年，B市高技术产业实现增加值6976.8亿元，比上年增长9.4%，占地区生产总值的比重为23.0%，比上年提高0.2个百分点。战略性新兴产业实现增加值4893.4亿元，增长9.2%，占地区生产总值的比重为16.1%，比上年提高0.1个百分点。信息产业实现增加值4940.7亿元，增长14.3%，占地区生产总值的比重为(X)%，比上年提高0.9个百分点。

2018年，B市高技术服务业完成投资507.8亿元，同比增长18.9%。其中，信息服务业投资增长31.2%，科技服务业投资增长7.7%。

2018年，B市限额以上批发零售业网上零售额达到2632.9亿元，比上年增长10.3%，占全市零售额比重为22.4%，对全市零售额增长的贡献率（限额以上批发零售业网上零售额同比增量在全市零售额同比增量中占的比重）达到80.6%。限额以上住宿餐饮企业通过公共网络实现的餐费收入为124.7亿元，比上年增长39.3%，对全市餐费收入增长的贡献率达到33%。

2018年，B市高新技术示范区规模以上高新技术企业实现技术收入10629.4亿元，比上年增长13.4%，占高新技术示范区规模以上高新技术企业总收入的比

重为18.1%，比上年提高1.8个百分点。

【例】（2020国考）能够从上述资料中推出的是：

- A. 2018年B市地区生产总值超过35000亿元
- B. 2017年B市高新技术示范区规模以上高新技术企业非技术收入是技术收入的5倍多
- C. 2018年B市战略性新兴产业增加值占新经济增加值的比重高于上年水平
- D. 2018年B市高技术服务业完成投资比上年增长了100亿元以上

【解析】例. 文字材料可以分段，第一段时间2018年，新经济实现增加值；第二段为高技术产业增加值；第三段为服务完成投资；第四段为零售额；最后一段为实现技术收入。

C项：出现占，比重问题，时间为2018年高于上年（2017年），为两期比重问题。战略性新兴产业增加值的增长率 $a(9.2\%) <$ 新经济增加值的增长率 $b(9.3\%)$ ，高于是错误的。

D项：增长+单位，增长量问题，“2018年，B市高技术服务业完成投资507.8亿元，同比增长18.9%”，百化分， $18.9\% \approx 19\% \approx 1/5.3$ ，现期/ $(n+1) = 507.8/6.3$ ，首位商8，答案为 80^+ ，距离100很远，错误。若按照 $18.9\% \approx 20\% = 1/5$ 计算，现期/ $(n+1) = 507.8/6$ ，答案还是为 80^+ ，误差会乎其微，不需要考虑。若要求100，计算出的答案在100附近，则需要认真计算。

A项：“2018年，B市新经济实现增加值10057.4亿元，……，占全市地区生产总值的比重为33.2%”，总量=部分/比重 $= 10057.4/33.2\% \approx 30000 < 35000$ ，错误。

B项：定位第五段，有技术和非技术，用比重计算。“占高新技术示范区规模以上高新技术企业总收入的比重为18.1%，比上年提高1.8个百分点”，注意时间陷阱，问题时间为2017年，材料时间为2018年，2017年技术收入的比重 $= 18.1\% - 1.8\% = 16.3\%$ ，则非技术收入的比重 $= 100\% - 16.3\% = 83.7\%$ ， $83.7\%/16.3\% = 5^+$ ，正确。【选B】

【注意】

1. 方法精讲听1遍是不够的，当讲义的题目再做一遍都会才可以。要不停的

做题，在时间上要注意，60%以上的题目会跳过陷阱。

2. 每节课的思维导图需要默写，资料分析要做到100篇以上，才会有质的提升。

3. 方法精讲是最基础的部分，有一些小技巧会在模考内讲解，大家一定要跟模考。希望大家不要半途而废。

【答案汇总】

第九节特殊增长率：间隔增长率：1-5：BDCCB；年均增长率：1-4：AA、正确、B；混合增长率：1-4：DCCC

第十节其他：简单计算：1-5：BBBCB，6-7：DB；综合分析：例：B

遇见不一样的自己

Be your better self