

资料分析算式分类大练兵 4

主讲教师：高照

授课时间：2019.04.17



粉笔公考·官方微信

资料分析算式分类大练兵 4（讲义）

四、特殊题型集训（判定和速算）

1、两期比重升降比较 VS 两期平均数大小比较

2017 年，全省全年完成快递业务量 100.51 亿件，同比增长 31.0%。其中，同城快递业务量增长 29.3%，异地快递业务量增长 33.0%，国际和港澳台地区快递业务量增长 33.1%。

1.（2019 国考）2017 年 A 省快递业务中，业务量占总业务量比重高于上年水平的分类是：

- A. 仅国际和港澳台地区快递
- B. 异地快递、国际和港澳台地区快递
- C. 仅同城快递
- D. 同城快递、异地快递

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	-6.0	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

2.（2015 甘肃）在东部、中部、西部地区中，2014 年 1~2 月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

2、比重比较具体百分点

1. (2018 联考) 部分 43115, $r=11.5\%$; 整体 2328934, $r=12.5\%$ 。比重比上年:

- A. 增加了 2 个百分点
- B. 减少了 2 个百分点
- C. 增加了 0.2 个百分点
- D. 减少了 0.2 个百分点

2. (2014 联考) $A=6824$ 亿元, 同比增速 $a=7.6\%$, $B=6.46$ 万亿元, 同比增速 $b=3.2\%$ 。比重与上年相比:

- A. 约上升 0.4 个百分点
- B. 约上升 4 个百分点
- C. 约下降 0.4 个百分点
- D. 约下降 4 个百分点

3. (2012 国考) 部分增长率 $a=30.7\%$, 整体增长率 $b=31.3\%$

- A. 增加了 10 个百分点
- B. 减少了 10 个百分点
- C. 增加了 0.1 个百分点
- D. 减少了 0.1 个百分点

4. (2018 山东) 部分 15.9, $a=6\%$, 整体 86.4, $b=4.4\%$; 比重比上年:

- A. 提高 0.3 个百分点
- B. 下降 0.3 个百分点
- C. 提高 4 个百分点
- D. 下降 4 个百分点

5. (2013 国考) $4438/25278 \times \frac{1}{1+8.1\%} \times (8.1\%-4.4\%) =$

- A. 上升 0.6 个百分点
- B. 上升 3.7 个百分点
- C. 上升 6.2 个百分点
- D. 上升 12.5 个百分点

6. (2016 山东) $\frac{223.87}{7062.85} \times \frac{1}{1+14.1\%} \times (14.1\%-11\%)$

- A. 上升了 0.1 个百分点
- B. 上升了 3.1 个百分点
- C. 下降了 0.1 个百分点
- D. 下降了 3.1 个百分点

7. (2011 江苏 A) $\frac{174119}{241415} \times \frac{1}{1+22.1\%} \times (22.1\%-24.5\%) =$

- A. 提高 5.5 个百分点 B. 降低 0.14 个百分点
C. 降低 5.25 个百分点 D. 提高 0.14 个百分点

8. (2015 北京) $\frac{6891.1}{11400} * \frac{1}{1+4.9\%} * (4.9\% - 6.2\%) =$

- A. 下降了不到 1 个百分点 B. 下降了超过 1 个百分点
C. 上升了不到 1 个百分点 D. 上升了超过 1 个百分点

9. (2011 北京) $\frac{2316.8}{4858.4} * \frac{1}{1+66.8\%} * (66.8\% - 26.2\%) =$

- A. 上升 11.6 个百分点 B. 下降 11.6 个百分点
C. 上升 7.5 个百分点 D. 下降 7.5 个百分点

10. (2016 联考) 比重比去年约

$$\frac{191354.4}{369109.1} * \frac{10.7\% - 12.2\%}{1 + 10.7\%}$$

- 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

11. (2015 北京) $\frac{491}{13254} * \frac{1}{1+28.8\%} * (28.8\% - 20.9\%)$ 上升几个百分点?

- A. 0.2 B. 1.9
C. 4.7 D. 7.9

12. (2017 广东) $\frac{21641.58}{42578.76} * \frac{1}{1+7.6\%} * (7.6\% - 7.8\%) =$

- 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

两期比重的反例:

13. (2017 广东)

$$a = 58.0\% + (58.0\% - 33.2\%) + 58.0\% * (58.0\% - 33.2\%)$$

$$b = 56.6\% + (56.6\% - 27.4\%) + 56.6\% * (56.6\% - 27.4\%)$$

$$\frac{5006.16}{6886.15} \times \frac{1}{1+a} \times (a-b) =$$

- 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

14. (2011 江苏 B) $6.3\% \times \frac{1}{1+4.3\%} \times (4.3\% - 12.6\%) =$

- A. 降低 0.49 个百分点 B. 降低 0.39 个百分点
C. 降低 1.25 个百分点 D. 降低 0.21 个百分点

3、间隔的运用

2015 年全年有 1838.4 万人次困难群众受益，同比增长 8.5%，增长率较上一年下降 27.5 个百分点。

【例 1】(2017 联考) 2015 年受益的困难群众较 2013 年增长约：

- A. 47.6% B. 40.4%
C. 34.5% D. 27.6%

2016 年 1~4 月份，我国全社会用电量 18093 亿千瓦时，同比增长。从不同产业看，第一产业用电量 270 亿千瓦时，同比增长；第二产业用电量 12595 亿千瓦时，同比增长；第三产业用电量 2516 亿千瓦时，同比增长，增速比上年同期提高 2.1 个百分点；城乡居民生活用电量 2711 亿千瓦时，同比增长，增速比上年同期提高 5.4 个百分点。

【例 2】(2017 山东) 与 2014 年同期相比，2016 年 1~4 月第三产业用电量上升了约：

- A. 15% B. 19%
C. 23% D. 27%

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（含钟芯）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 3】(2017 国考) 2015 年我国钟表全行业生产时钟(含钟芯)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%

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。

【例 4】(2014 联考)2013 年 3 月末,金融机构人民币各项贷款余额约是 2011 年同期的多少倍?

- A. 1.1
- B. 1.2
- C. 1.4
- D. 1.3

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 5】(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

2017 年第一季度,某省农林牧渔业增加值 361.78 亿元,比上年同期增长 5.9%,高于上年同期 0.2 个百分点。

【例 6】(2018 联考) 2015 年第一季度, 该省农林牧渔业增加值与下列哪一项最为接近? ()

- A. 320 亿元
- B. 340 亿元
- C. 360 亿元
- D. 380 亿元

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

【例 7】（2016 国考）截至 2012 年 12 月底，全国实有各类市场主体户数最接近以下哪个数字？

- A. 6100 万
- B. 5500 万
- C. 5100 万
- D. 4500 万

4、平均数的综合用法（削峰填谷）

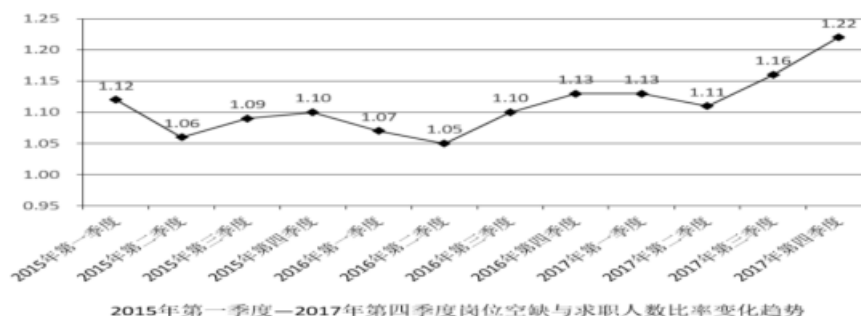
1. （2017 国考） $4.34+4.43+4.14+4.21+4.16=$

- A. 23~24 万吨之间
- B. 22~23 万吨之间
- C. 21~22 万吨之间
- D. 20~21 万吨之间

2. （2010 北京）

$$\frac{41.01 + 41.86 + 40.95 + 39.34 + 43.43 + 43.88 + 51.00 + 50.71 + 43.11 + 46.34 + 49.76 + 53.28 + 51.46}{13} =$$

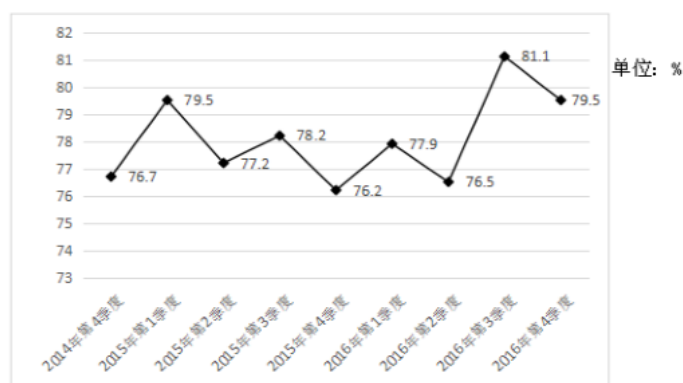
- A. 51.01
- B. 49.7
- C. 45.9
- D. 39.4



3. （2018 广东）2015~2017 年，各季度的岗位空缺与求职人数比率的平均值约为（ ）。

- A. 1.07
- B. 1.09
- C. 1.11
- D. 1.13

2014 年 4 季度以来小微服务业经营平稳面状况¹⁾



4. (2017 广东) 2015~2016 年, 平均每季度大约有多少企业认为自身综合经营状况良好或稳定?

- A. 77.2% B. 78.3%
C. 79.6% D. 82.8%

5. (2015 广东 (县级以上)) $\frac{40+21+40+40+36+42+42+30+35+33+44+45}{12} =$

- A. 30 B. 37
C. 36 D. 34

6. (2018 联考) $\frac{17518+18891+20048+25947+29721}{5} =$

- A. 18425 B. 22425
C. 25425 D. 27425

7. (2014 联考) $(185+166+195+189+190) / 5 =$

- A. 180 B. 185
C. 190 D. 195

8. (2019 国考) $682+794+847+920+942 =$

- A. 0.46 万 B. 0.50 万
C. 0.38 万 D. 0.42 万

5、分数大小比较

1. (2014 国考) 比重最高的是:

A. 4161/22800

B. 4321/24300

C. 5943/32400

D. 7177/33900

2. (2013 国考) 比重最高:

A. 34331/69559

B. 19965/50430

C. 16230/39330

D. 15353/46064

3. (2011 国考) 平均数最大:

A. 6.45/13.24

B. 4.66/10.72

C. 3.71/10.68

D. 3.04/10.30

4. (2017 江苏) 最大:

A. 1573/5867

B. 1551/5380

C. 720/3676

D. 1576/6065

5. (2018 联考) 比重最大的是:

A. 498.8/10298.4

B. 555.0/11846.6

C. 613.5/13015.6

D. 716.1/14169.9

6. (2017 陕西自主) 平均数最大的是:

A. 55.7%/39.9%

B. 15.6%/23.6%

C. 19.4%/26.8%

D. 7.3%/9.7%

7. (2012 江苏 C) 由大到小排序:

铁路: 9711.4/ (1+5.9%)

公路: 215850/ (1+13.0%)

水路: 690.0/ (1+0.6%)

民航: 475.9/ (1+16.6%)

A. 铁路、公路、民航、水路

B. 公路、民航、铁路、水路

C. 公路、铁路、水路、民航

D. 民航、公路、铁路、水路

8. (2016 北京) 最小的是?

A. $7.9/18$

B. $6.3/16$

C. $2.2/9$

D. $4.1/13$

9. (2014 国考) 最小的是:

A. $3.50/10.91$

B. $3.36/9.79$

C. $3.17/11.07$

D. $3.72/11.13$

10. (2012 广东) 最大的是:

A. $19.14-11.52$

B. $10.74/(1+184.9\%)$

C. $1.61/(1+257.8\%)$

D. $0.54/(1+100\%)$

11. (2012 广东) 平均数最小的是:

A. $5.28/51.10$

B. $4.17/47.22$

C. $5.16/74.06$

D. $5.64/84.67$

12. (2016 联考) 从高到低① $23.79/1.49$ 、② $8.89/1.87$ 、③ $7.07/2.14$ 、④ $6.37/1.55$

A. 2134

B. 1234

C. 2143

D. 1243

增长率大小中的特殊比较:

1. (2015 国考) 同比环比增速比较: $6786/6138$ 和 $6786/6520$

A. 大于

B. 小于

2. (2014 国考) 环比同比比较: $11.13/11.07$ 和 $11.13/8.87$

A. 小于

B. 大于

6、增长量的计算

2010 年一季度，我国水产品贸易进出口总量 158.7 万吨，进出口总额 40.9 亿美元，同比分别增长 14.2% 和 29.0%。其中出口量 67.1 万吨，出口额 26.5 亿美元，同比分别增长 11.7% 和 24.9%；进口量 91.6 万吨，进口额 14.4 亿美元，同比分别增长 16.0% 和 37.5%。

【拓展 1】2010 年一季度，我国水产品出口额比上年同期约增长了多少亿美元？（ ）

- A. 5.3
- B. 7.0
- C. 9.2
- D. 21.2

据行业统计，2010 年上半年成品油表观消费量 10963 万吨，同比增长 12.5%。

【拓展 2】2010 年上半年，全国成品油表观消费量同比增加了约多少万吨？（ ）

- A. 1009
- B. 1218
- C. 1370
- D. 1787

2012 年，某省规模以上工业增加值 10875 亿元，比上年增长 7.1%。

【拓展 3】（2014 联考上）与 2011 年相比，2012 年该省规模以上工业增加值约增加了多少亿元？（ ）

- A. 600
- B. 720
- C. 840
- D. 960

2016 年 S 市全年受理专利申请 119937 件，比上年增长 19.9%，其中，受理发明专利申请 54339 件，增长 15.7%。全年专利授权量为 64230 件，增长 5.9%，其中，发明专利授权量为 20086 件，增长 14.1%。

【拓展 4】（2017 河南）2016 年 S 市全年受理专利申请比 2015 年约增加多少万件？

- A. 2.0
- B. 1.8

C. 1.6

D. 1.4

1. (2014 山东) $74909 / (1+17.1\%) \times 17.1\% =$

A. 6303

B. 10939

C. 12809

D. 18600

2. (201 国考) $10963 / (1+12.5\%) \times 12.5\% =$

A. 1009

B. 1218

C. 1370

D. 1787

3. (2011 国考) $26.5 / (1+24.9\%) \times 24.9\% =$

A. 5.3

B. 7.0

C. 9.2

D. 21.2

4. (2018 江苏) 现期量 9377 元, $r=10.55\%$; 求增长量:

A. 782 元

B. 853 元

C. 891 元

D. 1069 元

5. (2017 江苏 C) $220 / (1+6.6\%) \times 6.6\% =$

A13.6

B14.5

C16.6

D18.1

6. (2012 江苏 B) $46767 / (1+0.7\%) \times 0.7\% =$

A325

B327

C330

D323

7. (2018 北京) 1~11 月, 现期量 856.5, 增长率 21.5%, 月均增长量为:

A13

B14

C20

D30

8. (2015 河北) 减少量为 $2667 / (1 - 6.7\%) * (-6.7\%) =$

- A. -178.7 B. 191.5
C. 291.2 D. 332.9

9. (2013 广东 (一)) $32.66 / (1 - 7.7\%) * (-7.7\%) =$

- A 少 2.21 B 少 2.33
C 少 2.72 D 少 2.88

10. (2017 北京) $51.6 / (1 + 4.6\%) * 4.6\% \div [17 / (1 + 11.1\%) * 11.1\%] =$

- A. 1.3 B. 6.5
C. 3.0 D. 0.4

11. (2016 山东) $5347.23 (1 + 10.3\%) * 10.3\% \div [218.97 (1 + 23\%) * 23\%] =$

- A. 5 B. 12
C. 22 D. 253

12. (2017 联考) $9654 / (1 - 5.1\%) * (-5.1\%) =$

- A. 增加 519 个 B. 减少 519 个
C. 增加 686 个 D. 减少 686 个

7、混合增长率 (线段法)

1. (2011 国考) 2010 年, 上半年消费量增长率为 12.5%, 一、二季度增长率分别为 16.3%、9.2%, 则 2009 年一季度消费量的值_____2009 年二季度消费量的值。

- A. 大于 B. 小于

2. (2016 北京) 1~6 月增长率 $r = 65.1\%$, 1~5 月增长率 $r = 65.4\%$, 则 6 月增长率小于 65.1%?

- A. 正确 B. 错误

3. (2017 山东) 6422 增长 6.3%, 3272 增长 4.4%。两者的总体增长率接近以下哪个?

- A. 4. 4% B. 5. 1%
- C. 5. 7% D. 6. 4%

4. (2015 山东) 出口额 0.6, 同比增长 17.2%。进口额为 26.5, 同比下降 11.6%。

进出口总额同比约:

- A. 減少 11% B. 增加 3%
- C. 增加 11% D. 減少 3%

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

5. (2014 广东 (县级以上)) 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%

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

6. (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%

2016 年全国邮政行业发展情况

指标名称	单位	业务规模		增速 (%)	
		1~7 月	7 月	1~7 月	7 月
一、邮政行业业务收入	亿元	2887.6	411.8	31.9	29.7
其中：快递业务收入	亿元	2026.0	311.4	42.9	40.4
二、邮政行业业务总量	亿元	3823.2	584.9	48.8	46.7
其中：函件	万件	221974.7	27251.9	-22.1	-24.1
包裹	万件	1630.1	187.6	-44.0	-25.4
快递	万件	1574731.0	249640.6	55.9	52.2
订销报纸累计数	万份	1054980.0	150969.0	-4.1	-6.2
订销杂志累计数	万份	51447.5	7070.8	-16.1	-13.4

7. (2017 山东) 在函件、包裹、快递中, 2016 年 7 月业务量超过上半年月均业务量的有几类?

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

2016 年 4 月份我国全社会用电量 4569 亿千瓦时, 同比增长 1.9%。1~4 月份, 我国全社会用电量 18093 亿千瓦时, 同比增长 2.9%。

8. (2017 山东) 能够从上述资料中推出的是:

- A. 2016 年第一季度全社会月均用电量高于 4 月水平
B. 略
C. 略
D. 略

2012 年某市居民人均日常时间利用情况

	时间 (分钟/天)		
	全市	城镇	农村
工作时间	455	457	452
其中：工作活动		362	293
家庭经营活动		4	89
交通活动		91	70

9. (2013 广东 (一)) 根据上表, 可以推断该市城镇居民与农村居民的人数

比是：

A2: 1

B3: 2

C4: 3

D 无法推断

调查数据显示，受访者 2013 年人均网购次数为 19.4 次。此外，女性受访者人均网购次数为 21.1 次，比男性受访者高出 3.8 次。

10. (2015 江苏 A) 受访者中女性所占的比例约为 ()。

A. 71.2%

B. 65.7%

C. 55.3%

D. 44.7%

2014 年，某地区生态移民人均可支配收入 5084 元，其中县内移民人均可支配收入 4933 元，县外移民人均可支配收入 5253 元。

11. (2016 山东) 2014 年，该地区生态移民中，县内移民与县外移民人数之比与以下哪一项最接近？ ()

A. 8: 5

B. 10: 9

C. 5: 8

D. 9: 10

“星光不问赶路人，时光不负有心人。”送给即将上考场的你，祝成功上岸。

高照

2019 年 4 月 9 日

资料分析算式分类大练兵 4（笔记）

四、特殊题型集训（判定和速算）

【注意】前面三节课老师已经把速算讲完了，第四节课主要是针对特殊题型讲解。今晚任务：

1. 特殊题型。比如同学区分不了的东西，老师会帮助同学区分。
2. 从头至尾串联资料分析。
3. 讲两篇资料分析，告诉大家考场上需要如何做。
4. 说明：讲义是之前做的，老师的 ppt 会有一些添加。

【知识点】特殊题型集训（判定和速算）：

1. 两期比重升降比较 VS 两期平均数大小比较。
2. 比重比较具体百分点。
3. 间隔的运用。
4. 平均数的综合用法（削峰填谷）。
5. 分数大小比较。
6. 增长量的计算。
7. 混合增长率（线段法）。

1. 两期比重升降比较 VS 两期平均数大小比较

【知识点】两期比重升降比较 VS 两期平均数大小比较：

1. 名称上的区分。比重是谁占谁，或出现“比重”；平均会出现“均”“每”。
2. 属性上的区分。比重是部分/整体，二者属性相同，比如金额占金额、身高占身高；平均数的属性不同，比如平均每人多少元是金额/人数。

特例：利润率和增长贡献率也是比重的形式。

3. 所得结果的单位。比重是现期比重-基期比重，形式上是： $\%-\%= \text{百分点}$ ；平均数是具体值，有单位的，单位-单位=具体数值。

4. 注意：总计的坑。

2017 年，全省全年完成快递业务量 100.51 亿件，同比增长 31.0%。其中，同城快递业务量增长 29.3%，异地快递业务量增长 33.0%，国际和港澳台地区快递业务量增长 33.1%。

1.（2019 国考）2017 年 A 省快递业务中，业务量占总业务量比重高于上年水平的分类是：

- A. 仅国际和港澳台地区快递
- B. 异地快递、国际和港澳台地区快递
- C. 仅同城快递
- D. 同城快递、异地快递

【解析】1. 读问题、看时间。判定题型：2017 年和上年，是两期，谁占谁是比重，高于或低于是比较，为两期比重比较问题。快递业务量增长率为 a 和总业务量增长率为 b，b=31.0%，找大于的（异地快递业务量增长 33.0%、国际和港澳台地区快递业务量增长 33.1%），只有异地快递和国际和港澳台地区快递满足。

【选 B】

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	-6.0	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

2.（2015 甘肃）在东部、中部、西部地区中，2014 年 1~2 月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】2. 2014 年和上年，是两期；出现“平均”，为平均数，高于和低于，是平均数比较。平均数=后/前=价格/面积，价格的增长率为 a，面积的增长率为 b，a 和 b 的比较，要带着正负比较，只有西部一个满足。注意总计是坑。【选 D】

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	-6.0	4356	-0.6
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

【注意】1. 如果全国总计的数据是 3.7，有的同学可能就会误选了，总计通常是坑。

2. 如果问在东部、中部、西部地区中，2014 年 1~2 月商品房的销售额高于上年的有几个。则东部、中部、西部是 A，全国总计是 B，找增长率大于-3.7%的，中部 14.3%和西部 1.3%两个满足，需要选 A 项。

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	-6.0	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

【答案汇总】1-2: BD

2. 比重比较具体百分点

【知识点】比重比较具体百分点：

1. 现期比重- 基期比重= $A/B - A/B * (1+b) / (1+a) = A/B * [1 / (1+a)] * (a-b)$ 。
形式上是 %-%=百分点，结果通常是上升/下降多少百分点，是定义。

2. A/B 在比重中一定是小于 1 的（部分/整体）。a 的正负往往影响比较小，则 $1 / (1+a) < 1$ ，因此 $A/B * [1 / (1+a)] * (a-b) < |a-b|$ 。

3. 出题形式：先判正负，再找 $< |a-b|$ 。

（1）有正有负，仅仅有一个选项 $< |a-b|$ ，则秒选，选最小。考试中这种情况有 90% 以上。

(2) 有正有负，有多个选项 $<|a-b|$ ，后面老师会讲解如何做。方法：先判断正负；再计算 $|a-b|$ ；最后看 A/B。不一定选最小。

1. (2018 联考) 部分 43115, $r=11.5\%$ ；整体 2328934, $r=12.5\%$ 。比重比上年：

- A. 增加了 2 个百分点
- B. 减少了 2 个百分点
- C. 增加了 0.2 个百分点
- D. 减少了 0.2 个百分点

【解析】1. 比重比上年，高/低+百分点，部分是 A, $a=11.5\%$, $b=12.5\%$, $a < b$, 是下降，排除 A、C 项。 $|a-b|=12.5\%-11.5\%=1$ 个百分点，排除 B 项。有且仅有一个小于，选 D 项。【选 D】

2. (2014 联考) A=6824 亿元，同比增速 $a=7.6\%$, B=6.46 万亿元，同比增速 $b=3.2\%$ 。比重与上年相比：

- A. 约上升 0.4 个百分点
- B. 约上升 4 个百分点
- C. 约下降 0.4 个百分点
- D. 约下降 4 个百分点

【解析】2. 判方向， $a > b$ ，上升，排除 C、D 项。 $|a-b|=7.6\%-3.2\%=4.4$ 个百分点，都满足。计算 A/B，此时不要直接选最小，2018 年出现了反例，统一单位，6824 亿=0.6824 万亿，则 $A/B=0.6824/6.46 \approx 1/10$, $4.4 * (1/10)$ ，不可能是 B 项。【选 A】

【注意】1. 公式 $A/B * [1/(1+a)] * (a-b)$ 中，A/B 一定小于 1， $1/(1+a)$ 中，a 是正数或负数对结果的影响不大，近似看作小于 1，因此结果小于 $|a-b|$ 。重点是 A/B，通常是几分之一或者几十分之一。

2. 今年可能不考最小，出现过了反例。

3. (2012 国考) 部分增长率 $a=30.7\%$ ，整体增长率 $b=31.3\%$

- A. 增加了 10 个百分点
- B. 减少了 10 个百分点
- C. 增加了 0.1 个百分点
- D. 减少了 0.1 个百分点

【解析】3. $a < b$ ，排除 A、C 项， $|a-b|=0.6$ ，排除 B 项，小于 0.6 的只有一个，直接选 D 项。【选 D】

4. (2018 山东) 部分 15.9, $a=6\%$, 整体 86.4, $b=4.4\%$; 比重比上年:

- A. 提高 0.3 个百分点
- B. 下降 0.3 个百分点
- C. 提高 4 个百分点
- D. 下降 4 个百分点

【解析】4. $a>b$, 比重上升, 排除 B、D 项。 $|a-b|=1.6$, 结果一定小于 1.6, 排除 C 项。【选 A】

5. (2013 国考) $\frac{4438}{25278} * \frac{1}{1+8.1\%} * (8.1\%-4.4\%) =$

- A. 上升 0.6 个百分点
- B. 上升 3.7 个百分点
- C. 上升 6.2 个百分点
- D. 上升 12.5 个百分点

【解析】5. 式子中, a 为 8.1% , b 为 4.4% , $a>b$, 上升, 选项都满足。 $8.1\%-4.4\%=3.7$, 结果一定小于 3.7 ($|a-b|$), 可以排除 B、C、D 项。【选 A】

【注意】小于的只有一个, 秒选即可。

【答案汇总】1-5: DADAA

6. (2016 山东) $\frac{223.87}{7062.85} * \frac{1}{1+14.1\%} * (14.1\%-11\%)$

- A. 上升了 0.1 个百分点
- B. 上升了 3.1 个百分点
- C. 下降了 0.1 个百分点
- D. 下降了 3.1 个百分点

【解析】6. 上升, 排除 C、D 项。 $|a-b|=3.1$, 排除 B 项。【选 A】

【注意】 a 和 b 带着正负号运算即可, 不影响结果。

7. (2011 江苏 A) $\frac{174119}{241415} * \frac{1}{1+22.1\%} * (22.1\%-24.5\%) =$

- A. 提高 5.5 个百分点
- B. 降低 0.14 个百分点
- C. 降低 5.25 个百分点
- D. 提高 0.14 个百分点

【解析】7. $a<b$, 比重下降, 排除 A、D 项。 $|a-b|=2.4$, 结果一定小于 2.4 个百分点, 排除 C 项。【选 B】

【注意】小于的只有一个, 秒选。

8. (2015 北京) $\frac{6891.1}{11400} * \frac{1}{1+4.9\%} * (4.9\%-6.2\%) =$

- A. 下降了不到 1 个百分点 B. 下降了超过 1 个百分点
C. 上升了不到 1 个百分点 D. 上升了超过 1 个百分点

【解析】8. $a < b$, 排除 C、D 项。 $|a-b| = 6.2\% - 4.9\% = 1.3$ 个百分点, 结果小于 1.3。B 项中 1~1.3 也是小于 1.3 的范围, 则 A、B 项都满足。计算 $A/B \approx 6800/11000 \approx 0.6$, $0.6 * 1.3$ 一定是小于 1 的, 对应 A 项。【选 A】

【注意】勘误: 题目为 $\frac{6891.1}{11400} * \frac{1}{1+4.9\%} * (4.9\%-6.2\%)$ 。

9. (2011 北京) $\frac{2316.8}{4858.4} * \frac{1}{1+66.8\%} * (66.8\%-26.2\%) =$

- A. 上升 11.6 个百分点 B. 下降 11.6 个百分点
C. 上升 7.5 个百分点 D. 下降 7.5 个百分点

【解析】9. $a > b$, 比重上升, 排除 B、D 项。不能直接选最小的 C 项。计算 $|a-b| = 40.6\%$, 选项中有多个满足, 此时看 $A/B \approx 1/2$, $1/(1+a) \approx 1/1.6$, 则 $1/2 * (1/1.6) * 40.6 \approx 20/1.6$, 结果不可能是 C 项。【选 A】

【注意】1. 这里选最小是有错误率的, 这种题目式子很恶心, 但是计算量不大。

2. 先看方向, 排除 B、D 项。再看 $|a-b| = 40.6$, 计算 $A/B * (a-b) = 1/2 * 40.6 \approx 20$, 发现 A、C 项都满足, 此时需要计算 $1/(1+a)$ 部分, 近似为 $1/1.7$ 。 $1/2 * 1/1.7 * 40.6$ 瞪眼看, 不需要计算, 结果 $20/1.7$ 直接排除 C 项。

10. (2016 联考) 比重比去年约

$$\frac{191354.4}{369109.1} * \frac{10.7\%-12.2\%}{1+10.7\%}$$

- 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】10. a 为 10.7%, b 为 12.2%, $a < b$, 比重下降, 排除 C、D 项, $|a-b| = 1.5$, 小于 1.5, 只有 A 项满足。【选 A】

【答案汇总】6-10: ABAAA

11. (2015 北京) $\frac{491}{13254} * \frac{1}{1+28.8\%} * (28.8\%-20.9\%)$ 上升几个百分点?

- A. 0.2
B. 1.9
C. 4.7
D. 7.9

【解析】11. 两期比重具体上升多少百分点, 计算 $a-b=7.9$, 选项有多个满足, 需要看 A/B , 结果在 $1/20 \sim 1/30$ 之间, 套公式 $1/20 * 1/(1+a) * 7.9$, 先计算 $7.9/20$ (后面 $1/(1+a)$ 先不考虑), 结果是 $0.x$ 的数, 只能选 A 项。【选 A】

【注意】本题如果有 E. 0.03, 假设 $A/B \approx 1/30$, 则 $7.9 * 1/30 = 0.x$, $0.x/1+$ 结果依旧是 $0.x$ 的数, 只能选 A 项, 不可能到达 E 项这么小。

12. (2017 广东) $\frac{21641.58}{42578.76} * \frac{1}{1+7.6\%} * (7.6\%-7.8\%) =$

- 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】12. $a < b$, 比重下降, 排除 A、C 项。| $a-b$ |=0.2, 只有 B 项小于 0.2。

【选 B】

两期比重的反例:

13. (2017 广东)

$$a = 58.0\% + (58.0\% - 33.2\%) + 58.0\% * (58.0\% - 33.2\%)$$

$$b = 56.6\% + (56.6\% - 27.4\%) + 56.6\% * (56.6\% - 27.4\%)$$

$$\frac{5006.16}{6886.15} * \frac{1}{1+a} * (a-b) =$$

- 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】13. 这道题目, 属于两期, 但问的是 2017 年比 2015 年, 是间隔比重, 需要先算间隔增长率 a 和 b 。 $a=97\%$, $b=102\%$, $a < b$, 比重下降, 排除 A、C 项。| $a-b$ |=5 个百分点, B、D 项都满足。计算 $A/B \approx 0.8$, $0.8 * 1/(1+a) * 5 = 4/(1+97\%) \approx 2$, 对应 D 项。【选 D】

【注意】本题在考场上需要先算间隔增长率 a 和 b ，是难题，是唯一一道考查间隔的题目。

$$14. (2011 \text{ 江苏 B}) 6.3\% \times \frac{1}{1+4.3\%} \times (4.3\% - 12.6\%) =$$

- A. 降低 0.49 个百分点 B. 降低 0.39 个百分点
C. 降低 1.25 个百分点 D. 降低 0.21 个百分点

【解析】14. $a < b$ ，下降，选项都满足。 $|a-b|=8.3$ ，选项都满足，已知 $A/B=6.3\%$ ， $6.3\% \times 1/(1+a) \times 8.3$ ，其中 $1/(1+a)=1/(1+4.3\%)$ 近似为 1，原式看作 $6.3\% \times 1 \times 8.3 \approx 0.5\%$ ，对应 A 项。【选 A】

【注意】1. 最小的是 B 项，不能直接选最小。

2. 已知 A/B ，不需要计算。看作 $0.06 \times 1 \times 8.3$ 个百分点，接近 A 项。

【答案汇总】11-14: ABDA

2017 年上半年，Y 市文化创意产业实现增加值 1734.7 亿元，同比增长 13.0%，占地区生产总值的 14.0%”

【反例-拓】(2018 新疆) 2017 年上半年，Y 市地区生产总值同比增长 6.8%。该市文化创意产业增加值占地区生产总值比重比上年提高了约多少个百分点？

- A. 0.2 B. 0.8
C. 2.5 D. 6.2

【解析】反例-拓. 两期比重比较问题， $a=13.0\%$ ， $b=6.8\%$ ，比重上升。 $|a-b|=13\%-6.8\%=6.2$ 个百分点，排除 D 项。“占地区生产总值的 14.0%”， $A/B=14.0\%$ 。计算 $14\% \times 1/(1+a) \times (a-b) = 1/7 \times 1/1.1 \times 6.2 = 6.2/7.7$ ，可以排除 C 项，不可能是 A 项。【选 B】

【注意】如果今年有两期比重比较，不要选最小，要看，看 A/B 大约是多少，不行再看 $1/(1+a)$ 大约是多少，再乘以 $a-b$ 。

【反例-单位错误】(2018 辽宁) 国家统计局公布的全国粮食生产数据显示，2018 年全国粮食播种面积 175555 万亩，比 2017 年下降 0.8%。全国粮食单位面

积产量 375 公斤/亩，比 2017 年增长 0.2%。谷物单位面积产量 408 公斤/亩，比 2017 年增长 0.3%。粮食总产量 6579 亿公斤，比 2017 年下降 0.6%；其中谷物（包括稻谷，小麦，玉米、大麦、高粱、荞麦、燕麦等）总产量 6102 亿公斤，比 2017 年下降 0.8%。

2018 年全国谷物总产量占全国粮食总产量的比重，较上一年约：

- A. 增长 0.19% B. 减少 0.19%
C. 增长 0.26% D. 减少 0.26%

【解析】反例-单位错误。有“谁占谁”和“较上年”，是两期比重比较问题。“总产量 6102 亿公斤，比 2017 年下降 0.8%”， $a=-0.8\%$ ，“粮食总产量 6579 亿公斤，比 2017 年下降 0.6%”， $b=-0.6\%$ ， $a < b$ ，下降，排除 A、C 项。 $|a-b|=0.2$ ，结果小于 0.2，只有 B 项满足。【选 B】

【注意】1. 现期比重 A/B ，基期比重 $=A/B \times [(1+b)/(1+a)]$ 。%-%，相减单位是百分点。

(1) A 项是 1 个百分点；B 项是 3 个百分点。可以选 A 项。

(2) A 项是 1 个百分点，B 项是 1%，官方单位是百分点，选 A 项。

(3) A 项是 1%，B 项是 3%，就当百分点做。

2. 两期比重，先做差，结果是百分点，有答案选答案。从经济角度出发，两期比重上升、下降+%，按照率没有实际的意义。如果计算百分点没有，可以计算增长率，还没有就放弃。即两期比重，就做差。

3. 两期比重给百分号，当百分点计算，当百分号计算量很大，出题人有时候不严谨。

4. 两期比重所有情况，近几年的反例，老师都已经放在这里了。

3、间隔的运用

2015 年全年有 1838.4 万人次困难群众受益，同比增长 8.5%，增长率较上一年下降 27.5 个百分点。

【例 1】(2017 联考)2015 年受益的困难群众较 2013 年增长约：

- A. 47.6% B. 40.4%
C. 34.5% D. 27.6%

【解析】例 1. 判断题型，2015 年比 2013 年，中间间隔一年，过着间隔时间，增长+%，间隔增长率问题。已知“同比增长 8.5%，增长率较上一年下降 27.5 个百分点”， $r_1=8.5\%$ ，利用高减低加， $r_2=8.5\%+27.5\%=36\%$ ， $r_{\text{间}}=r_1+r_2+r_1*r_2=8.5\%+36\%+8.5\%*36\%=44.5\%+\text{一个正数}$ ，排除 B、C、D 项，对应 A 项。

【选 A】

2016 年 1~4 月份，我国全社会用电量 18093 亿千瓦时，同比增长 2.9%。从不同产业看，第一产业用电量 270 亿千瓦时，同比增长 9.1%；第二产业用电量 12595 亿千瓦时，同比增长 0.2%；第三产业用电量 2516 亿千瓦时，同比增长 10.0%，增速比上年同期提高 2.1 个百分点；城乡居民生活用电量 2711 亿千瓦时，同比增长 9.5%，增速比上年同期提高 5.4 个百分点。

【例 2】（2017 山东）与 2014 年同期相比，2016 年 1~4 月第三产业用电量上升了约：

- A. 15%
- B. 19%
- C. 23%
- D. 27%

【解析】例 2. 与 2014 年相比，2016 年……，中间隔了一年，上升+%，间隔增长率问题。已知 $r_1=10.0\%$ ，比上年提高 2.1 个百分点，高减低加， $r_2=10.0\%-2.1\%=7.9\%$ ， $r_{\text{间}}=r_1+r_2+r_1*r_2=10.0\%+7.9\%+10\%*7.9\%=17.9\%+1\%=18\%$ ，对应 B 项。【选 B】

【知识点】高频易错点：高一低+。

1. 2017 年收入 10 万元，同比增长 10%，增速比去年提高 5 个百分点。则 2016 年的增长率为：

答：增速比去年高，说明去年就要低，高减低加，“提高”用减法，为 $10\%-5\%=5\%$ 。

2. 2017 年收入 10 万元，同比增长 10%，增速比去年回落 5 个百分点。则 2016 年的增长率为：

答：增速比去年回落，说明去年就要高，高减低加，“回落”用加法， $10\%+5\%=15\%$ 。

3. 2017 年收入 10 万元，同比下降 10%，增速比去年提高（回落）5 个百分点。则 2016 年的增长率为：

答：增长率带着符号，“提高”用减法， $-10\%-5\%=-15\%$ ；“回落”用加法，

$-10\%+5\%=-5\%$ 。

4. 2017 年收入 10 万元，同比下降 10%，降幅比去年扩大 5 个百分点。则 2016 年的增长率为：

答：降幅前面是括号，数值高减低加， $-(10\%-5\%)=-5\%$ 。

5. 2017 年收入 10 万元，同比下降 10%，降幅比去年收窄 5 个百分点。则 2016 年的增长率为：

答：收窄就是低的意思，负号，绝对值高减低加， $-(10\%+5\%)=-15\%$ 。

6. 增速高减低加，降幅是先负号，绝对值高减低加。

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（含钟芯）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 3】（2017 国考）2015 年我国钟表全行业生产时钟（含钟芯）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 3. 读问题看时间，2015 年比 2013 年上升/下降+%，间隔增长率问题。根据（含钟芯）定位数据，“生产时钟（含钟芯）……同比下降 4.7%，降幅扩大 1.3 个百分点”，降幅，先负号，绝对值高减低加， $r_1=-4.7\%$ ， $r_2=-(4.7\%-1.3\%)=-3.4\%$ ， $r_{\text{间}}=(-4.7\%)+(-3.4\%)+(-4.7\%)*(-3.4\%) \approx -8.1\%+$ 一个很小的正数，排除 A、C 项， $(-4.7\%)*(-3.4\%)$ 可以近似看成 0，与 D 项最接近。【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。

【例 4】（2014 联考）2013 年 3 月末，金融机构人民币各项贷款余额约是 2011 年同期的多少倍？

A. 1.1

B. 1.2

C. 1.4

D. 1.3

【解析】例 4. 问 2013 年 3 月末是 2011 年的多少倍，间隔倍数问题，间隔倍数=间隔增长率+1。先求间隔增长率， $r_1=14.9\%$ ， $r_2=14.9\%+0.8\%=15.7\%$ ， $r_{\text{间}}=14.9\%+15.7\%+14.9\%*15.7\%\approx 30.6\%+2.25\%=32.85\%$ ，间隔倍数 ≈ 1.3 倍（间隔增长对于率的计算不用太详细， $1+10\%$ 就是 1.1 倍， $1+30\%$ 就是 1.3，如果计算出来是 38%，变为 1.38，接近 C 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 5】（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 5. 判断题型，2014 年是 2012 年的多少倍，间隔倍数问题，间隔倍数=间隔增长率+1。“拉动快递业务量较上年增长 61.6% 之后再创 51.9% 的高增速”，可知 r_1 、 r_2 为 61.6% 和 51.9%， $r_{\text{间}}=61.6\%+51.9\%+61.6\%*51.9\%\approx 113.5\%+30\%=1.435$ ，间隔倍数 $=1+1.435=2.435$ 倍，对应 C 项。【选 C】

【答案汇总】1-5：ABDDC

2017 年第一季度，某省农林牧渔业增加值 361.78 亿元，比上年同期增长 5.9%，高于上年同期 0.2 个百分点。

【例 6】（2018 联考）2015 年第一季度，该省农林牧渔业增加值与下列哪一项最为接近？（ ）

A. 320 亿元

B. 340 亿元

C. 360 亿元

D. 380 亿元

【解析】例 6. 读问题看时间，问 2015 年第一季度，给的是 2017 年第一季

C. 21~22 万吨之间

D. 20~21 万吨之间

【解析】1. 整数部分 $4 \times 5 = 20$ ，小数部分 $0.34 + 0.43 + 0.14 + 0.16 = 1^+$ ，相加为 21^+ ，对应 C 项。或者利用除法来做，把选项都除以 5，A 项 $4.6 \sim 4.8$ 之间；B 项 $4.4 \sim 4.6$ 之间；C 项 $4.2 \sim 4.4$ 之间；D 项： $4 \sim 4.2$ 之间。A、B 项可以直接排除，不可能到这样的选项，而且平均一定会比 4.2 大，小于 4.4，对应 C 项。【选 C】

2. (2010 北京)

$$\frac{41.01 + 41.86 + 40.95 + 39.34 + 43.43 + 43.88 + 51.00 + 50.71 + 43.11 + 46.34 + 49.76 + 53.28 + 51.46}{13} =$$

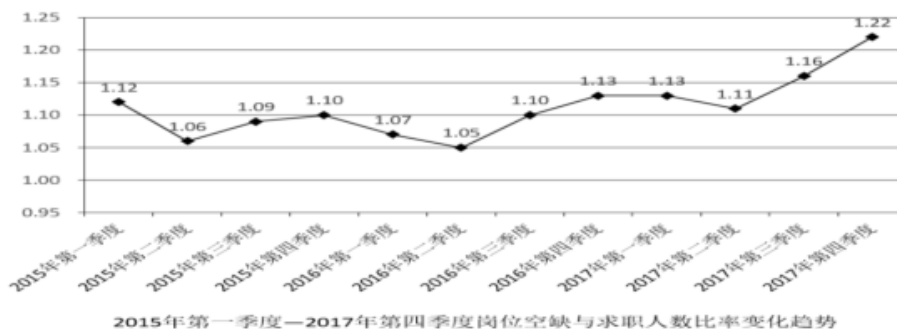
A. 51.01

B. 49.7

C. 45.9

D. 39.4

【解析】2. 求平均数，对于分子位置的数字，考场上不要直接硬算，方法：能瞪则瞪，瞪选项，选项“仁慈”可以瞪，瞪不了别瞎瞪，快速动笔，削峰填谷。看选项，不可能到 A 项，D 项太小，B 项 49.7 跟 50 非常接近了，也排除，对应 C 项。【选 C】



3. (2018 广东) 2015~2017 年，各季度的岗位空缺与求职人数比率的平均值约为 ()。

A. 1.07

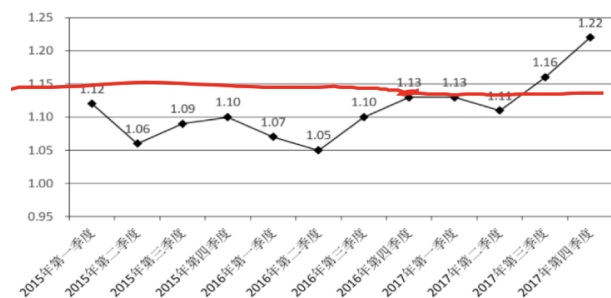
B. 1.09

C. 1.11

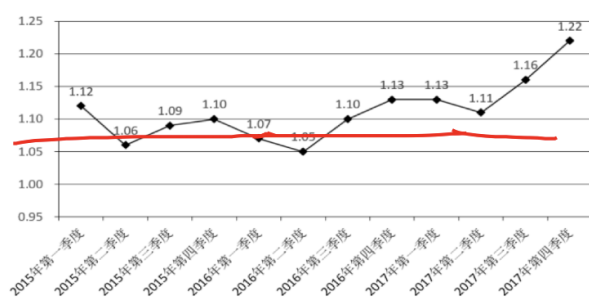
D. 1.13

【解析】3. 问“2015~2017 年，各季度……的平均值”三年一共有 12 个季度，要全部加起来除以 12，能瞪则瞪，1.13 在这个位置，在图形中，按照 1.13 画一条线，1.13 不能是平均数，排除 D 项。按照 1.07 画一条线，平均数也不可

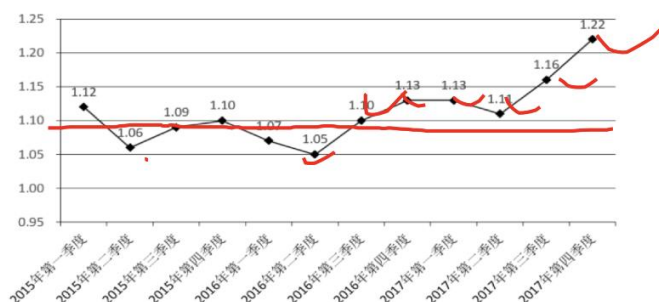
能是 1.07，排除 A 项。看 1.09，上面的数字很多，下面的数字很少，也不可能是 B 项，对应 C 项。如果不敢这么判断，削峰填谷来做，这道题不需要蒙。【选 C】



2015年第一季度—2017年第四季度岗位空缺与求职人数比率变化趋势

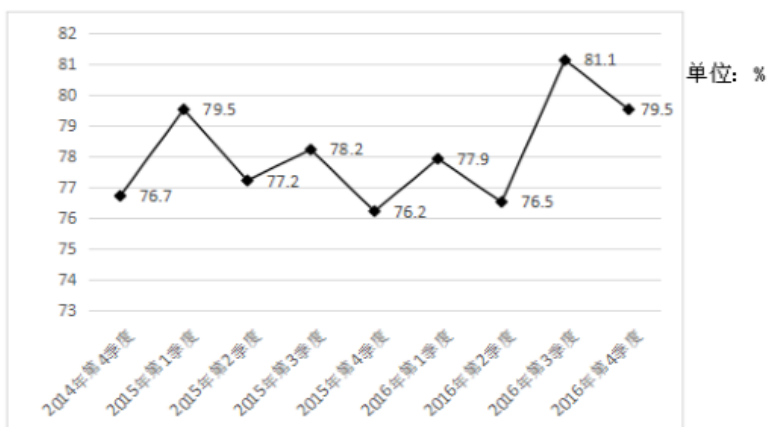


2015年第一季度—2017年第四季度岗位空缺与求职人数比率变化趋势



2015年第一季度—2017年第四季度岗位空缺与求职人数比率变化趋势

2014年4季度以来小微服务业经营平稳面状况



4. (2017 广东) 2015~2016 年, 平均每季度大约有多少企业认为自身综合经营状况良好或稳定?

- A. 77.2% B. 78.3%
- C. 79.6% D. 82.8%

【解析】4. 现期平均数，时间是 2015~2016 年，平均每个季度，需要除以 8 个季度，用选项来瞪，画 82.8%，看一下能否是 82.8%，如图所示，不可能是 82.8%，排除 D 项。依照次来判断，也不可能是 79.6%，排除 C 项。画 77.2%，有两个比 77.2% 小的，好几个都比 77.2% 大，因此也不可能是 77.2%，排除 A 项，对应 B 项。【选 B】

【注意】 不要把 2014 年第四季度 76.7% 算进去。

5. (2015 广东 (县级以上)) $\frac{40+21+40+40+36+42+42+30+35+33+44+45}{12} =$

- A. 30
C. 36
B. 37
D. 34

【解析】5. 能瞪则瞪，看一下分子上的数字，大致看一下，可以排除 A 项。40、21 平均为 30、31，后面的数字大部分都是比 30 大，30 作为平均数，太小了。再看 D 项，比 34 大的有一堆，排除 D 项。剩余 B、C 项，削峰填谷，以 C 项 36 为标准，都减去 36 后加和，为 $4-15+4+4+0+6+6-6-1-3+8+9=16$ ， $16/12=1$ 点多，结果 $=36+1^+$ ，对应 B 项。【选 B】

【注意】 本题不能用尾数，不一定是整除的。

【答案汇总】 1-5: CCCBB

6. (2018 联考) $\frac{17518+18891+20048+25947+29721}{5} =$

- A. 18425
B. 22425
C. 25425
D. 27425

【解析】6. 观察分子的数字，再结合选项，大于 27425 的只有 1 个，不可能是平均数，排除 D 项；大于 18425 的数字很多，排除 A 项。C 项 25425，除了 25947 以外，剩余数字“匀一匀”，29721 减去 25425，大约多 4000 多，加个 17518，

就是 21000 多，还有 18891 和 20048，不可能达到 C 项，对应 B 项。【选 B】

7. (2014 联考) $(185+166+195+189+190) / 5 =$

- A. 180
B. 185
C. 190
D. 195

【解析】7. 把 195 给 166 一个 10，此时 195 变成 185，166 变成 176；190 再给 176 一个 10，此时 190 变成 180，176 变成 186。此时为 185、186、185、189、180，匀一匀，答案选择 B 项。【选 B】

8. (2019 国考) $682+794+847+920+942 =$

- A. 0.46 万
B. 0.50 万
C. 0.38 万
D. 0.42 万

【解析】8. 问总和，A 项： $4600/5=920$ ；B 项： $5000/5=1000$ ；C 项： $3800/5=760$ ，D 项： $4200/5=840$ 。五个数加和平均之后不可能是 920、1000、760，排除 A、B、C 项，答案选择 D 项。【选 D】

【答案汇总】6-8: BBD

5、分数大小比较

1. (2014 国考) 比重最高的是：

- A. $4161/22800$
B. $4321/24300$
C. $5943/32400$
D. $7177/33900$

【解析】1. 问最高的，即最大的，找一个分子尽量大的、分母尽量小的，分数才能尽可能大。 $7177/33900$ 的分子最大，以它为标准，先竖着看，A 项： $4161/22800=2^-$ ；B 项： $4321/24300=2^-$ ；C 项： $5943/32400=2^-$ ；D 项： $7177/33900=2^+$ ，答案选择 D 项。【选 D】

【注意】竖着看的时候，分母看前两位；如果首位商太接近，再看前三位。

2. (2013 国考) 比重最高：

A. 34331/69559

B. 19965/50430

C. 16230/39330

D. 15353/46064

【解析】2. 以 34331/69559 为标准，竖着直除，A 项：34331/69559，首位商 5，约为 50%；B 项：19965/50430，首位商不到 4，约为 40%；C 项：16230/39330，首位商 4，约为 40%；D 项：15353/46064，首位商 4，约为 40%。答案选择 A 项。

【选 A】

3. （2011 国考）平均数最大：

A. 6.45/13.24

B. 4.66/10.72

C. 3.71/10.68

D. 3.04/10.30

【解析】3. 方法一：A 项：6.45/13.24，首位近似商 5；B 项：4.66/10.72，首位商 4；C 项：3.71/10.68，首位商 3；D 项：3.04/10.30，首位近似商 3。答案选择 A 项。

方法二：看倍数，A、D 项：6.45/13.24 和 3.04/10.30 比较，分子 3.04 到 6.45 约是 2 倍，分母 10.3 到 13.24 是 1 倍多，分子快， $6.45/13.24 > 3.04/10.30$ ，排除 D 项；A、C 项：6.45/13.24 和 3.71/10.68 比较，分子 3.71 到 6.45 是接近 2 倍，分母 10.68 到 13.24 是 1 倍多，分子快， $6.45/13.24 > 3.71/10.68$ ，排除 C 项；A、B 项：6.45/13.24 和 4.66/10.72 比较，分子 4.66 到 6.45， $2/4.6$ 约为 50%，分母 10.72 到 13.24， $2.5/10$ 约为 25%，分子快， $6.45/13.24 > 4.66/10.72$ ，答案选择 A 项。【选 A】

4. （2017 江苏）最大：

A. 1573/5867

B. 1551/5380

C. 720/3676

D. 1576/6065

【解析】4. 720/3676 分子、分母同时乘以 2 变为 1440/7352，分子最小，分母最大，分数值一定不是最大的，直接排除 C 项。A、B、D 项分子很接近，分母越小分数越大，B 项分母最小，答案选择 B 项。【选 B】

5. （2018 联考）比重最大的是：

A. 498.8/10298.4

B. 555.0/11846.6

C. 613.5/13015.6

D. 716.1/14169.9

【解析】5. A 项：498.8/10298.4，首位商 4；B 项：555.0/11846.6，首位商不到 5；C 项：613.5/13015.6，首位商不到 5；D 项：716.1/14169.9，首位商 5。答案选择 D 项。【选 D】

【答案汇总】1-5：DAABD

6. (2017 陕西自主) 平均数最大的是

A. 55.7%/39.9%

B. 15.6%/23.6%

C. 19.4%/26.8%

D. 7.3%/9.7%

【解析】6. A 项：55.7%/39.9%=1⁺；B 项：15.6%/23.6%=1⁻；C 项：19.4%/26.8%=1⁻；D 项：7.3%/9.7%=1⁻。答案选择 A 项。【选 A】

7. (2012 江苏 C) 由大到小排序：

铁路：9711.4/（1+5.9%）

公路：215850/（1+13.0%）

水路：690.0/（1+0.6%）

民航：475.9/（1+16.6%）

A. 铁路、公路、民航、水路

B. 公路、民航、铁路、水路

C. 公路、铁路、水路、民航

D. 民航、公路、铁路、水路

【解析】7. 分数排序。公路一定是最大的，民航是最小的，对应 C 项。【选 C】

【注意】找最值代入，找最大或最小是最快的。

8. (2016 北京) 最小的是？

A. 7.9/18

B. 6.3/16

C. 2.2/9

D. 4.1/13

【解析】8. 都不看小数点，79/18，商 4；63/16，商 3，22/9，商 2，41/13，商 3，答案选择 C 项。【选 C】

【注意】排序题最大的坑：

1. 单位的坑。

2. 考试中 80%选最大，20%选最小。注意问的是最大还是最小。

9. (2014 国考) 最小的是：

A. $3.50/10.91$

B. $3.36/9.79$

C. $3.17/11.07$

D. $3.72/11.13$

【解析】9. 先把最小圈起来，先找分子最小的，A 项： $3.50/10.91$ ，首位可以商 3；B 项： $3.36/9.79$ ，首位可以商 3；C 项： $3.17/11.07$ ，首位商不到 3；D 项： $3.72/11.13$ ，首位可以商 3。答案选择 C 项。【选 C】

10. (2012 广东) 最大的是：

A. $19.14-11.52$

B. $10.74/(1+184.9\%)$

C. $1.61/(1+257.8\%)$

D. $0.54/(1+100\%)$

【解析】10. A 项： $19.14-11.52 \approx 7.6$ ；剩下选项“瞪”，B 项： $10.74/(1+184.9\%) \approx 10.74/2.x$ ，结果小于 7.6，排除；C 项： $1.61/(1+257.8\%)$ ，结果更小，排除。D 项： $0.54/(1+100\%) = 0.54/2$ 。答案选择 A 项。【选 A】

【答案汇总】6-10：ACCCA

11. (2012 广东) 平均数最小的是：

A. $5.28/51.10$

B. $4.17/47.22$

C. $5.16/74.06$

D. $5.64/84.67$

【解析】11. 分子差不多， $5.64/84.67$ 的分母最大。A 项： $5.28/51.10$ ，首位商 1；B 项： $4.17/47.22$ ，首位商不到 1，但很接近 1；C 项： $5.16/74.06$ ，首位商不到 7，但很接近 7；D 项： $5.64/84.67$ ，首位商 6，选最小的，答案选择 D 项。【选 D】

12. (2016 联考) 从高到低① $23.79/1.49$ 、② $8.89/1.87$ 、③ $7.07/2.14$ 、④ $6.37/1.55$

A. 2134

B. 1234

C. 2143

D. 1243

【解析】12. 看最值，明显①最大，排除 A、C 项； $8.89/1.87$ ，首位商 4； $7.07/2.14$ ，首位商 3； $6.37/1.55$ ，首位商 4，③最小，对应 D 项。【选 D】

【答案汇总】11-12: DD

增长率大小中的特殊比较：

1. (2015 国考) 同比环比增速比较： $6786/6138$ 和 $6786/6520$

A. 大于

B. 小于

【解析】1. 同比环比增速比较，分子相同，分母小的分数大， $6786/6138 > 6786/6520$ 。【选 A】

【注意】增长率比较：倍数明显，用“现期/基期”；倍数不明显，用“增长量/基期”。同比环比增速比较，用“现期/基期”。

2. (2014 国考) 环比同比比较： $11.13/11.07$ 和 $11.13/8.87$

A. 小于

B. 大于

【解析】2. 分子相同，分母小的分数大， $11.13/11.07 < 11.13/8.87$ 。【选 A】

【答案汇总】1-2: AA

6、增长量的计算

【注意】增长量的计算：考试中，不建议写式子，现期/ $(1+r)*r$ 。r 为正，增长量=现期/ $(n+1)$ ；r 为负，减少量=现期/ $(n-1)$ 。

2010 年一季度，我国水产品贸易进出口总量 158.7 万吨，进出口总额 40.9 亿美元，同比分别增长 14.2% 和 29.0%。其中出口量 67.1 万吨，出口额 26.5 亿美元，同比分别增长 11.7% 和 24.9%；进口量 91.6 万吨，进口额 14.4 亿美元，同比分别增长 16.0% 和 37.5%。

5. (2017 江苏 C) $220 / (1 + 6.6\%) * 6.6\% =$

A 13.6

B 14.5

C 16.6

D 18.1

【解析】5. $6.7\% \approx 1/15$, $220/16$, 首位商 1, 次位商 3, 对应 A 项。【选 A】

【注意】增长量和增长率成正比, 当把 6.6% 看成 $1/15$ 时是变大的, 如果得到结果 139, 实际的结果要比 139 小。

【答案汇总】1-5: BBACA

6. (2012 江苏 B) $46767 / (1 + 0.7\%) * 0.7\% =$

A 325

B 327

C 330

D 323

【解析】6. $1/7 \approx 14.3\%$, $7\% \approx 1/14.3$, $0.7\% \approx 1/143$, $46767/144$, 结果为 325.093, 对应 A 项。【选 A】

7. (2018 北京) 1~11 月, 现期量 856.5, 增长率 21.5%, 月均增长量为:

A 13

B 14

C 20

D 30

【解析】7. 问的是月均, 还要除以 11, 增长量/11, 把 11 乘上来, 转化为选项乘以 11, 即 A 项 $*11 = 13 * 11 = 143$; B 项 $*11 = 14 * 11 = 154$; C 项 $*11 = 22 * 11 = 220$; D 项 $*11 = 30 * 11 = 330$ 。 $11\% \approx 1/9$, $22\% \approx 2/9 = 1/4.5$, $856.5/5.5$, 答案选择 B 项。

【选 B】

8. (2015 河北) 减少量为 $2667 / (1 - 6.7\%) * (-6.7\%) =$

A. -178.7

B. 191.5

C. 291.2

D. 332.9

【解析】8. 注意是减少量, 排除 A 项。 $r = -6.7\% \approx -1/15$, $n = 15$, 现期 / $(n - 1) = 2667/14$, 首位商 1, 对应 B 项。【选 B】

9. (2013 广东 (一)) $32.66 / (1 - 7.7\%) * (-7.7\%)$

A 少 2.21

B 少 2.33

C 少 2.72

D 少 2.88

【解析】9. 选项很接近, $r=7.7\% \approx 1/13$, 这就是精确值, 现期/ $(n-1)=32.66/12$, 对应 C 项。【选 C】

12. (2017 联考) $9654 / (1-5.1\%) * (-5.1\%) =$

A. 增加 519 个

B. 减少 519 个

C. 增加 686 个

D. 减少 686 个

【解析】12. $r=-5.1\%=-1/20$, 一定是减少的, 先排除 A、C 项, 现期/ $(n-1)=9654/19$, 首位商不了 6, 首位商 5, 对应 B 项。【选 B】

10. (2017 北京) $51.6 / (1+4.6\%) * 4.6\% \div [17 / (1+11.1\%) * 11.1\%] =$

A. 1.3

B. 6.5

C. 3.0

D. 0.4

【解析】10. 增长量的倍数, 方法: 看选项截位。选项差距大, $r=4.6\% \approx 5\%=1/20$; $r=11.1\% \approx 1/9$ 。原式变为 $52/21 * (10/17)$, 52 和 17 是 3 倍, 原式 $\approx 20/17$, 首位商 1, 对应 A 项。【选 A】

【答案汇总】6-10: ABBCA

11. (2016 山东) $5347.23 (1+10.3\%) * 10.3\% \div [218.97 (1+23\%) * 23\%] =$

A. 5

B. 12

C. 22

D. 253

【解析】11. 根据选项截位, C、D 项存在量级, 选项差距大, $r=10.3\% \approx 10\%$; $r=23\% \approx 1/4$ 。原式 $\approx 5300/11 * (5/220) = 5300/440 = 530/44$, 对应 B 项。【选 B】

【注意】存在量级的选项, 就叫选项差距大。

【答案汇总】11-12: BB

【知识点】混合增长率:

1. 都是比重的形式。

(1) 盐=浓度*盐水, 浓度=盐/盐水, 这是在数量关系中。混合的量是盐水。

(2) 部分=比重*整体, 比重=部分/总体, 这是在资料分析中。混合的量是整体。

2. 都是在原来的基础上混合。

(1) 利润=利润率*成本, 利润率=利润/成本, 这是在数量关系中, 是在成本的基础上混合。混合的量是成本。

(2) 增长量=增长率*基期量, 增长率=增长量/基期量, 这是在资料分析中, 是在基期的基础上混合。混合的量是基期量。

3. 总量=平均数*人数, 平均数=人数/总量。混合的量是人数或个数。

4. 重点注意: 量是分母。

7、混合增长率(线段法)

1. (2011 国考) 2010 年, 上半年消费量增长率为 12.5%, 一、二季度增长率分别为 16.3%、9.2%, 则 2009 年一季度消费量的值_____2009 年二季度消费量的值。

A. 大于

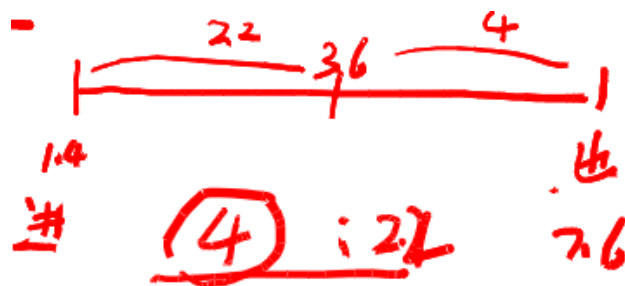
B. 小于

【解析】1. 问的是 2009 年, 基期时间。混合的量正好是基期量, 一、二季度增长率分别为 16.3%、9.2%, 中间值= $(9.2\%+16.3\%)/2=12.75\%$, 12.5% 偏向 9.2%, 所以一季度的基期量小于二季度, 对应 B 项。【选 B】



【注意】1. 混合相当于做跷跷板, 如果两人都是 100 斤, 保持平衡。如果一人是 110 斤, 另一人是 100 斤, 就会偏向 110 斤的人。如果一人是 1100 斤, 另一人是 100 斤, 就会把 100 斤的人搬到天上去。

2. 增长率混合的量就是基期量。

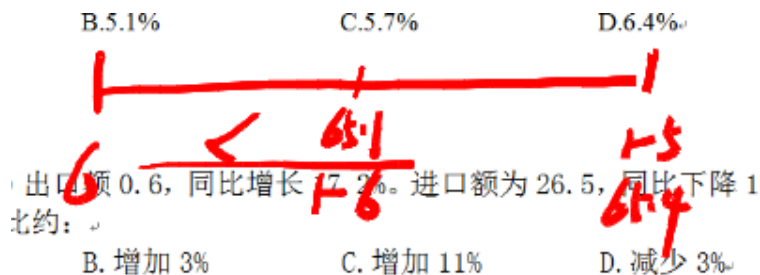


2. (2016 北京) 1~6 月增长率 $r=65.1\%$, 1~5 月增长率 $r=65.4\%$, 则 6 月增长率小于 65.1% ?

A. 正确

B. 错误

【解析】2. 1~6 月增长率是累计增长率, 累计增长率就是混合增长率。1~6 月的增长率写中间, 65.4% 写右边, 则 6 月增长率 $< 65.1\%$ 。【选 A】



3. (2017 山东) 6422 增长 6.3% , 3272 增长 4.4% 。两者的总体增长率接近以下哪个?

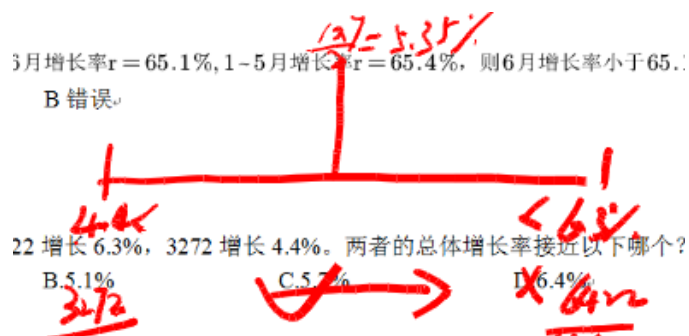
A. 4.4%

B. 5.1%

C. 5.7%

D. 6.4%

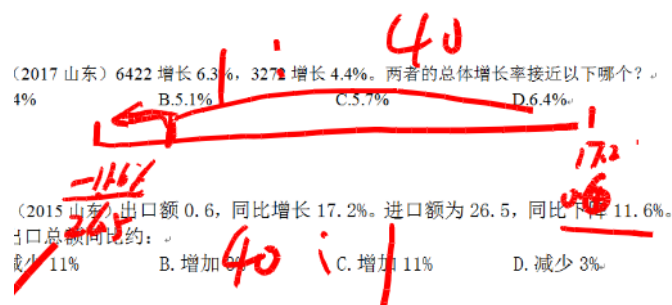
【解析】3. 6422 增长 6.3% , 3272 增长 4.4% , 中间值 $= (6.3\% + 4.4\%) / 2 = 5.35\%$, 排除 A、D 项, 偏向量大的。当增长率相近时, 用现期量近似代替基期量, 6422 更大, 偏向 6.3% , 对应 C 项。【选 C】



4. (2015 山东) 出口额 0.6, 同比增长 17.2%。进口额为 26.5, 同比下降 11.6%。进出口总额同比约:

- A. 减少 11% B. 增加 3%
C. 增加 11% D. 减少 3%

【解析】4. 进出口明显是混合, 进口额是出口额的 40 倍左右, 出口额明显小于进口额, 无限偏向进口额增长率-11.6%。量之比为 26.5: 0.6 \approx 40: 1, 距离之比为 1: 40, 所以非常接近-11.6%。【选 A】

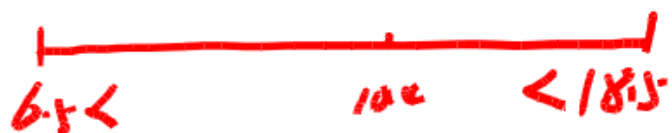


指标名称	珠三角		粤东		粤西		粤北	
	完成投资	比上年增长%	完成投资	比上年增长%	完成投资	比上年增长%	完成投资	比上年增长%
第一产业	92.74	10.4	63.03	34.6	105.9	41	92.47	36.1
第二产业	4431.69	6.5	1132.53	22.3	867.03	37.9	914.81	20.2
第三产业	11532.46	18.5	1134.22	23.5	981.84	38.9	1409.81	24.8

5. (2014 广东 (县级以上)) 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】5. 三个增长率混合, 珠三角第一、二、三产业的增长率为 10.4%、6.5%、18.5%, 无论如何混合都大于 6.5%, 小于 18.5%, 对应 B 项。【选 B】



【答案汇总】1-5: BACAB

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

6. (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】6. 江苏税收收入 6610.1 亿元, 同比增长 10.1%; 浙江税收收入 4167.7 亿元, 同比增长 8.1%; 江西税收收入 1516.9 亿元, 同比增长 9.8%, 一定 $8.1\% < \text{混合增长率} < 10.1\%$, 排除 A、D 项。9.8% 和 10.1% 的现期分别是 1516.9 亿元和 6610.1 亿元, 偏向 10.1%; 8.1% 和 10.1% 的中间值是 9%, 10.1% 对应的量更大, 偏向 10.1%。【选 C】

2165.5	15.1	1516.9	9.8	16723.8	9.1
5529.3	10	4203.1	6	63002.3	8

6. 2015 年江苏、浙江、江西三省的税收收入平均增速是:



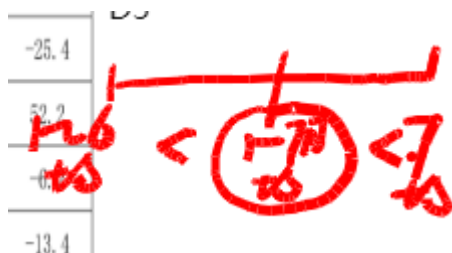
2016 年全国邮政行业发展情况

指标名称	单位	业务规模		增速 (%)	
		1~7 月	7 月	1~7 月	7 月
一、邮政行业业务收入	亿元	2887.6	411.8	31.9	29.7
其中：快递业务收入	亿元	2026.0	311.4	42.9	40.4
二、邮政行业业务总量	亿元	3823.2	584.9	48.8	46.7
其中：函件	万件	221974.7	27251.9	-22.1	-24.1
包裹	万件	1630.1	187.6	-44.0	-25.4
快递	万件	1574731.0	249640.6	55.9	52.2
订销报纸累计数	万份	1054980.0	150969.0	-4.1	-6.2
订销杂志累计数	万份	51447.5	7070.8	-16.1	-13.4

7. (2017 山东) 在函件、包裹、快递中, 2016 年 7 月业务量超过上半年月均业务量的有几类?

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

【解析】7. 材料中没有 1~6 月的值, 若用 (1~7 月-7 月)/6 月和 7 月比较, 一个个计算, 太浪费时间。7 月平均和上半年 (1~6 月) 的平均混合出 1~7 月的平均, 1~7 月平均位于中间, 题干已知 7 月平均>1~6 月平均, 则 7 月平均>1~7 月平均>1~6 月平均。函件: $221974/7 > 27251.9$, 不满足; 包裹: $1630/7 > 187.6$, 不满足; 快递: $1574731/7 < 249640.6$, 满足。只有一类满足, 对应 B 项。【选 B】



【注意】题干已知 7 月平均>1~6 月平均, 混合之后的一定大于大的小于小的, 则 1~6 月平均<1~7 月平均<7 月平均。

2016 年 4 月份我国全社会用电量 4569 亿千瓦时, 同比增长 1.9%。1~4 月份, 我国全社会用电量 18093 亿千瓦时, 同比增长 2.9%。

8. (2017 山东) 能够从上述资料中推出的是:

- A. 2016 年第一季度全社会月均用电量高于 4 月水平

- B. 略
C. 略
D. 略

【解析】8. A 项：时间上的平均数的混合，题干已知第一季度全社会月均用电量高于 4 月水平，则 4 月平均 $<1\sim4$ 月平均 $<1\sim3$ 月平均。 $18093/4=4520^+$
 <4569 ，A 项错误。【不选 A】

$$4月平均 < \frac{1-4月}{4} < 1-3月平均$$

【知识点】资料分析中，问人数比例，但是无任何人数的数据。方法：找平均数，用线段法。平均数是人数/个数的混合。

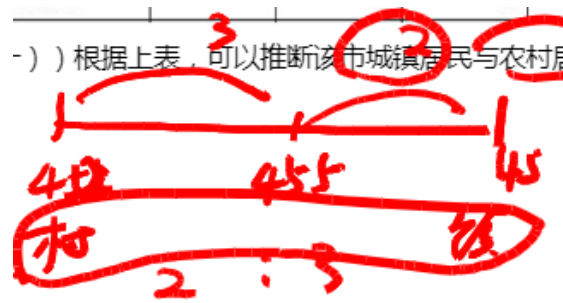
2012年某市居民人均日常时间利用情况

	时间（分钟/天）		
	全市	城镇	农村
工作时间	455	457	452
其中：工作活动		362	293
家庭经营活动		4	89
交通活动		91	70

9. （2013 广东（一））根据上表，可以推断该市城镇居民与农村居民的人数比是：

- A. 2：1
B. 3：2
C. 4：3
D. 无法推断

【解析】9. 问人数之比，题干没有人数相关数据。农村和城镇的人均工作时间混合出全市的人均工作时间。城镇人均工作时间 457 分钟/天，农村人均工作时间 452 分钟/天，全市人均工作时间 455 分钟/天， $452 < 455 < 457$ ，距离之比为 3：2，农村人数：城镇人数为 2：3，问的是城镇人数：农村人数=3：2，对应 B 项。【选 B】



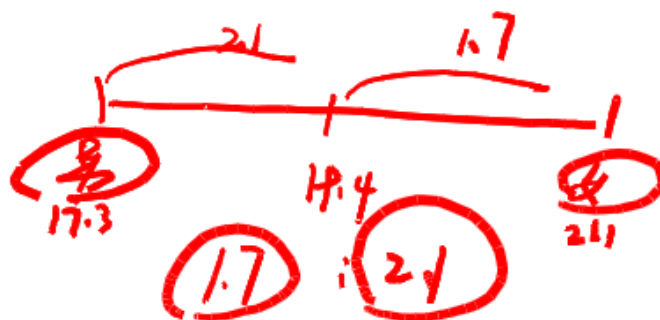
【注意】材料问的是人数之比，但是材料没有和人数相关的数据，只有人均时间的混合。

调查数据显示，受访者 2013 年人均网购次数为 19.4 次。此外，女性受访者人均网购次数为 21.1 次，比男性受访者高出 3.8 次。

10. (2015 江苏 A) 受访者中女性所占的比例约为 ()。

- A. 71.2% B. 65.7%
- C. 55.3% D. 44.7%

【解析】10. 问女性所占的比例，没有人数相关数据，出现“人均网购次数”“女性人均网购次数”“男性人均网购次数”，平均数混合。“女性受访者人均网购次数为 21.1 次，比男性受访者高出 3.8 次”，则男性人均网购次数为 $21.1 - 3.8 = 17.3$ 次，混合后 19.4 次， $17.3 < 19.4 < 21.1$ ，距离之比 2.1 : 1.7，距离和量成反比，男：女 = 1.7 : 2.1，女性比例 = $2.1 / (2.1 + 1.7) = 2.1 / 3.8$ ，首位商 5，对应 B 项。【选 B】



2014 年，某地区生态移民人均可支配收入 5084 元，其中县内移民人均可支配收入 4933 元，县外移民人均可支配收入 5253 元。

11. (2016 山东) 2014 年，该地区生态移民中，县内移民与县外移民人数之比与以下哪一项最接近？ ()

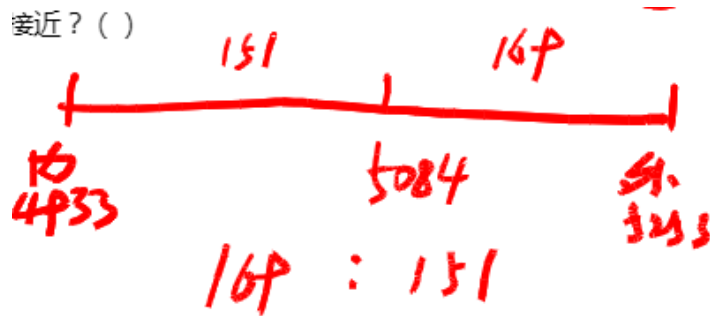
A. 8: 5

B. 10: 9

C. 5: 8

D. 9: 10

【解析】11. 问县内移民与县外移民人数之比，没有人数相关的数据，出现“人均可支配收入”，平均数混合。混合之前写两边，混合之后写中间， $4953 < 5084 < 5253$ ，距离之比 151: 169，量之比 169: 151，平均数的量是人数，169: 151 是大: 小，排除 C、D 项，比值非常接近 1， $8/5=1.6$ ，对应 B 项。【选 B】



【答案汇总】6-10: CB, 不选 A, BB; 11: B

【注意】首先会进行梳理，然后会带着大家做两篇难度较大的 2019 年国考资料分析。

1. 增长率:

(1) 判定: 增长+%/倍数。

(2) 普通增长率:

①计算:

a. 出现百分点用加减，高减低加。

b. 没有出现百分点， $r = \text{增长量} / \text{基期量}$ 。

②a. 现期量/基期量（倍数明显）。

b. 增长量/基期量（倍数不明显、环比）。

(3) 间隔增长率:

① $r_{\text{间}} = r_1 + r_2 + r_1 * r_2$ ，考场不写公式。问法：问 2017 年比 2015 年增长 $x\%$ 。当 r_1 和 r_2 均小于 10%， $r_1 * r_2$ 忽略。

②间隔基期=现期/ $(1 + r_{\text{间}})$ ，问法：给 2017 年的值，问 2015 年的值。

③间隔倍数= $r_{\text{间}}+1$ ，问法：问 2017 年是 2015 年的多少倍。

④间隔增长量=现期 $\times r_{\text{间}} / (1+r_{\text{间}})$ = 现期 $/ (1+n)$ ，问法：问 2017 年比 2015 年增长+单位。

(4) 混合增长率：

①大小居中，偏向基期量大的，原理：跷跷板原理。

②线段法：

a. 混合比重：在数量中是溶液混合，在资料分析中是比重混合。

b. 混合增长率：在数量中是利润率混合，在资料分析中是增长率混合，混合的是基期量。

c. 混合平均：问人数之比，没有人数的数据，找平均数；月均，1~7 月、1~6 月。

(5) 年均增长率：

①计算：代入法。

②比较：n 相同，用“现期/基期”比较。

(6) 平均数增长率： $r = (a-b) / (1+b)$ 。

(7) 利润率=利润/收入。增长贡献率=部分增长量/基期增长量，都是比重形式。产销率=销量/产量，销量一定是产量的一部分。

(8) 拉动增长率=部分增长量/整体基期。例：高老师 2016 年工资是 1 万，2017 年工资是 1.2 万，全家 2016 年工资是 10 万，2017 年工资是 12 万，高老师的增长贡献率=0.2/2=10%，拉动增长率=0.2/10=2%。

2. 增长量：

(1) 计算：

①现期- 基期。

②基期 $\times r$ 。

③现期 $\times r / (1+r)$ ，百化分，现期 $/ (1+n)$ 。

④年均增长量=(现期- 基期) / n。2011 年~2015 年，n=4。“十一五”“十二五”时期，n=5，基期向前推一年。

(2) 比较：

①现期- 基期。

②已知现期和 r，大大则大，否则用百化分，用“现期 $/ (1+n)$ ”进行分数

比较。不可以看倍数。

3. 现期和基期：

(1) 基期量：

①基期=现期-增长量。

②基期=现期 / (1+r)， $|r| > 5\%$ ，直除； $|r| \leq 5\%$ ，化除为乘。

③间隔基期：现期 / (1+r_间)。

④混合增长率中，问基期量之比。

(2) 现期量：

①现期=基期+增长量。

②现期=基期 * (1+r)。

4. 比例：

(1) 比重：

①现期比例=A/B。注意考场不列式，直接一步到位，直接“厂除”。

②基期比重=A/B * [(1+b) / (1+a)]，先看 A/B，再看 (1+b) / (1+a) 和 1 的关系。A/B * [(1+20%) / (1+8%)]，若选项接近，则 $120/108 = (108+12)/108 = 1+12/108$ 。

③比较：

a. 大小：a > b，上升；a < b，下降；a = b，不变。

b. 升降：判方向，定大小，不可蒙最小，有反例。

(2) 倍数：

①现期倍数=A/B。

②基期倍数=A/B * [(1+b) / (1+a)]。

(3) 平均数：

①现期平均=A/B。

②基期平均=A/B * [(1+b) / (1+a)]。

③比较：

a. 大小：a > b，上升；a < b，下降；a = b 不变。

b. 平均增长率 = (a-b) / (1+b)。

④平均数的增长量=A/B * [(1+b) / (1+a)]，只能计算，没有别的方法，极少考查。

【注意】带着大家看一下上考场是怎么做资料分析的，国考是航向标，就像是海上的灯塔一样。考试大纲中资料分析题型介绍：针对一段资料一般有 1~5 个问题，报考者需要根据资料所提供的信息进行分析、比较、推测和计算（计算是有技巧的），从四个备选答案中选出符合题意的答案。

第一篇

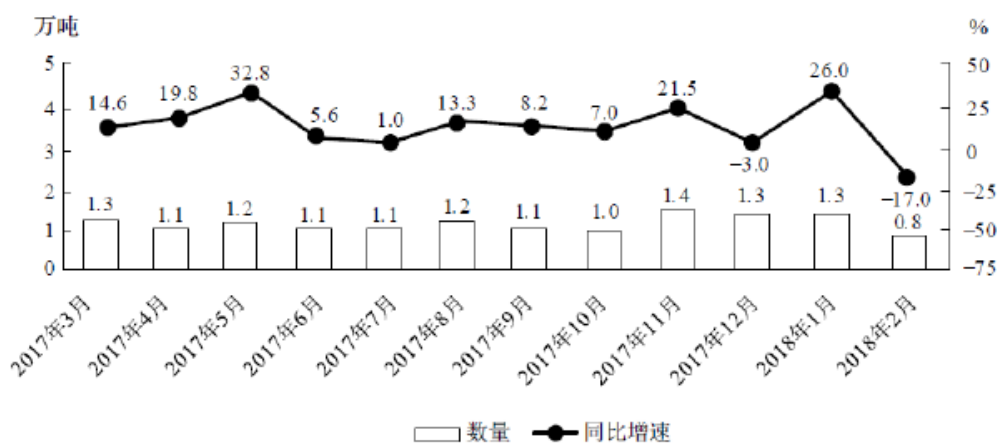


图1 2017年3月—2018年2月全国进口药品数量及同比增速

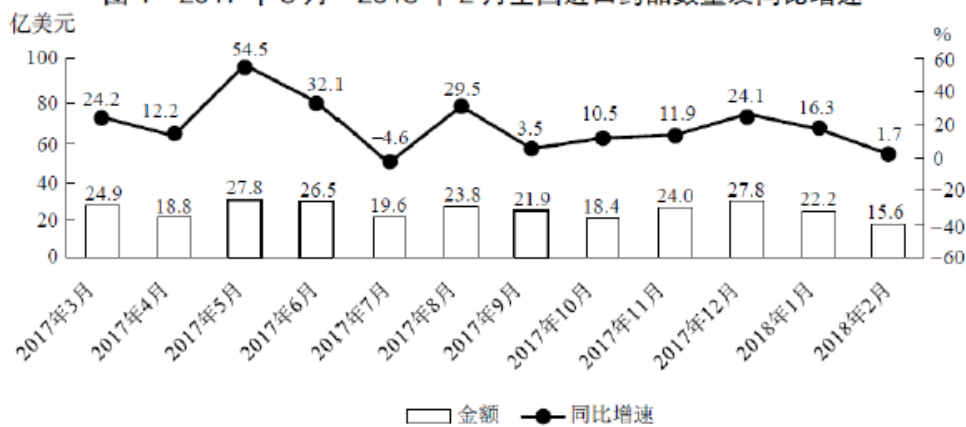


图2 2017年3月—2018年2月全国进口药品金额及同比增速

【注意】图一：主体是数量；图二：主体是金额。

111. 2017年第三季度，全国平均每吨进口药品单价约为多少万美元？

- A. 2
- B. 19
- C. 8
- D. 96

【解析】111. 读问题看时间，最大的坑是时间坑，时间 2017 年第三季度。
 平均每吨单价=金额/数量。

方法一：19.6 是 1.1 的 20 倍左右，23.8 是 1.2 的 20 倍左右，21.9 是 1.1 的 20 倍左右，对应 B 项。

方法二：选项差距大，平均每吨单价=金额/数量= $(19.6+23.8+21.9)/(1.1+1.2+1.1) \approx 60/3$ ，20 倍左右，对应 B 项。【选 B】

112. 2017 年下半年，全国进口药品数量同比增速低于上月水平的月份有几个？

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

【解析】112. 下半年是 7~12 月，问全国进口药品数量同比增速低于上月水平的月份，把同比增速和上个月的同比增速进行比较，7 月的同比增速需要和 6 月比，2017 年 6~12 月增长率分别为 5.6%、1%、13.3%、8.2%、7%、21.5%、3%。7 月、9 月、10 月、12 月增速低于上月水平，对应 C 项。【选 C】

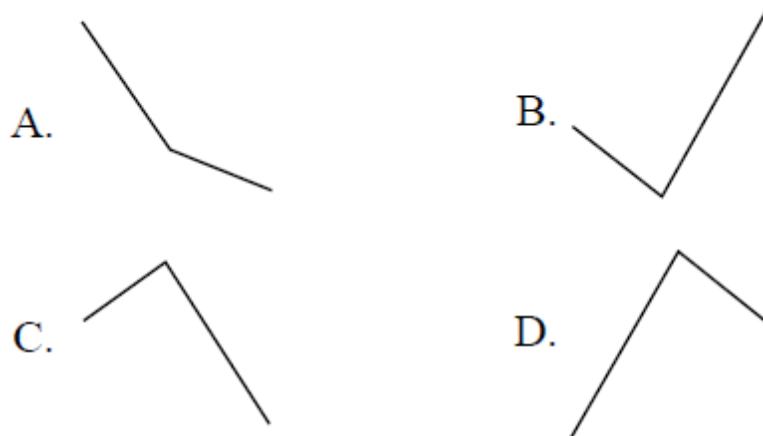
【注意】环比是 7 月的金额和 6 月的金额比。

113. 2016 年 5 月，全国进口药品金额环比增速：

- A. 超过 100%
- B. 在 40%~100%之间
- C. 在 0%~40%之间
- D. 低于 0%

【解析】113. 读问题看时间，2016 年 5 月材料中没有，问环比增速，增长率问题，需要找到 2016 年 5 月和 4 月的值。2016 年 5 月= $27.8/(1+54.5\%)$ ，2016 年 4 月= $18.8/(1+12.2\%)$ 。倍数= $r+1$ ，则 2016 年 5 月环比 $r=2016$ 年 5 月环比倍数-1=2016 年 5 月/2016 年 4 月-1= $A/B \times [(1+b)/(1+a)] - 1 = [27.8/(1+54.5\%) - 18.8/(1+12.2\%)] \div [18.8/(1+12.2\%)] = [27.8/(1+54.5\%)] \div [18.8/(1+12.2\%)] - 1 = 27.8/18.8 \times [(1+12.2\%)/(1+54.5\%)] - 1$ ，选项差距大，原式= $28/14 \times (1.1/15) - 1 = 30.8/30 - 1$ ，比 1 多一点点，对应 C 项。【选 C】

114. 以下折线图中，能准确反映 2017 年第四季度各月全国进口药品金额环比增长率的是：



【解析】114. 折线图只需要看，问的是环比增长率。第四季度是 10 月、11 月、12 月，10 月是下降，增长率为负，11 月和 12 月增长，增长率为正，所以 10 月的环比增长率是最低的，对应 D 项。【选 D】

115. 能够从上述资料中推出的是：

- A. 2016 年下半年，全国进口药品数量低于 1 万吨的月份仅有 2 个
- B. 2017 年 11 月，全国平均每吨进口药品单价低于上年同期水平
- C. 2017 年第二季度，全国进口药品金额超过 75 亿美元
- D. 2017 年 1 月，全国进口药品金额超过 20 亿美元

【解析】115. 综合分析先挑简单的做，整体布局，先扫一眼。然后结合 C、D、A、B 项的顺序。A 项需要计算基期，B 项比较平均数，C 项数据加和，D 项需要计算基期，明显 B 项最简单（B 项比 C 项简单一点）。

B 项：平均数=金额/数量，时间 2017 年 11 月， $a=11.9\% < b=21.5\%$ ，正确，当选。

C 项：第二季度是 4~6 月， $75/3=25$ ，是不需要计算，27.8、26.5 比 25 大 2.8 和 1.5，18.8 比 25 小 6.2，所以三个数加和不到 75，错误。

D 项：2018 年 1 月的金额为 22.2 亿美元，增长率为 16.3%，现期/ $(1+r)$
 $=22.2/(1+16.3\%)=22/1.163 < 20$ ，不是计算，是和 20 的比较，错误。

A 项：错误。【选 B】

【答案汇总】11-115：BCCDB

第四篇

2017 年, A 省完成邮电业务总量 6065.71 亿元。其中, 电信业务总量 3575.86 亿元, 同比增长 75.8%; 邮政业务总量 2489.85 亿元, 增长 32.0%。

2017 年, A 省移动电话期末用户 1.48 亿户, 比上年末增长 3.1%。其中, 4G 期末用户达 1.18 亿户, 比上年末增长 29.3%。互联网宽带接入期末用户 3128 万户, 比上年末增长 9.9%。移动互联网期末用户 1.31 亿户, 比上年末增长 13.9%, 移动互联网接入流量同比增长 158.8%。

2017 年, 全省全年完成快递业务量 100.51 亿件, 同比增长 31.0%。其中, 同城快递业务量增长 29.3%, 异地快递业务量增长 33.0%, 国际和港澳台地区快递业务量增长 33.1%。

2017 年, A 省完成客运总量 148339 万人次, 同比增长 5.4%, 增幅比前三季度提高 0.2 个百分点, 比上年提高 0.5 个百分点; 完成旅客周转总量 4143.84 亿人公里, 增长 7.7%, 增幅比前三季度提高 0.7 个百分点, 比上年提高 1.8 个百分点。

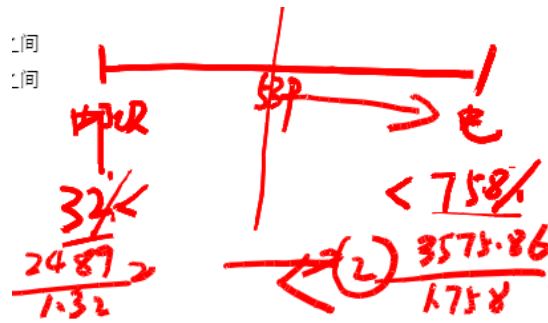
2017 年, A 省完成高铁客运量 17872 万人次, 旅客周转量 474.64 亿人公里, 同比分别增长 20.3% 和 18.1%。高铁客运量和旅客周转量分别占铁路旅客运输总量的 62.7% 和 54.3%, 比重比上年分别提高 4.3 个和 3.9 个百分点。

【注意】纯文字材料, 文章中所有的数据都是垃圾, 不要读; 读主体。第一段是邮电业务、电信业务、邮政业务, 第二段是 A 省移动电话期末用户、互联网宽度接入期末用户、移动互联网期末用户, 第三段是快递相关, 第四段是客运相关, 第五段是高铁相关。文字材料读两遍性价比超高。

126. 2017 年 A 省邮电业务总量同比增速在以下哪个范围之内?

- A. 低于 25%
- B. 25%~50%之间
- C. 50%~75%之间
- D. 超过 75%

【解析】126. 问增速, 增长率问题, 邮电=电信+邮政, 是混合增长率, 邮政是 32%, 电信是 75.8%, 排除 A、D 项, 中间是 53.9%, 偏向基期量的大。增长率差距大, 不可以用现期代替, 邮政基期 = $2489/1.32=2000^-$ < 电信基期 = $3578.86/1.758=2000^+$ 。偏向邮政, 对应 C 项。**【选 C】**



【注意】只有增长率差距不大时，才可以用现期代替基期。国考已经有趋势考坑，所以要靠近国考，学习一下。

127. 2017 年 A 省快递业务中，业务量占总业务量比重高于上年水平的分类是：

- A. 仅国际和港澳台地区快递
- B. 异地快递、国际和港澳台地区快递
- C. 仅同城快递
- D. 同城快递、异地快递

【解析】127. 两期比重比较，找 $a > b$ 。b=31%，同城快递业务增长 $a=29.3\% < b$ ，所以同城快递不是，对应 B 项。【选 B】

128. 2017 年前三季度，A 省平均每人次客运旅客运输距离（旅客周转量 ÷ 客运总量）同比：

- A. 下降了不到 2%
- B. 下降了 2% 以上
- C. 上升了不到 2%
- D. 上升了 2% 以上

【解析】128. 平均数增长率，A 是旅客周转量，B 是客运总量，找“比前三季度”的数据。旅客周转量增长 7.7%，比前三季度提高 0.7 个百分点，所以 $a=7.7\%-0.7\%=7\%$ 。客运总量同比增长 5.4%，增幅比前三季度提高 0.2 个百分点， $b=5.2\%$ 。 $r=(a-b)/(1+b)=1.8\%/(1+5.2\%)$ ，一定是正数，排除 A、B 项，上升了一定是不到 2%，对应 C 项。【选 C】

【注意】时间坑，时间是 2017 年前三季度。

129. 2016 年，A 省高铁客运量约是普铁（除高铁外的铁路）客运量的多少倍？

- A. 1.4
- B. 1.7
- C. 0.8
- D. 1.1

【解析】129. 2016 年为基期时间，问多少倍，基期倍数问题。题干没有非高铁客运量的数据，但是有高铁客运量占铁路的比重。高铁客运量的占比为 62.7%，比重比上年提高 4.3 个百分点，说明 2016 年高铁的占比为 $62.7\% - 4.3\% = 58.4\%$ ，非高铁占比 $= 1 - 58.4\% = 41.6\%$ ，倍数 $= 58.4 / 41.6$ ，倍数大于 1，排除 C 项；1.1 倍不对，排除 D 项；1.7 倍不到，排除 B 项。计算： $58.4 / 41.6$ ，首位商 1，次位商 4，对应 A 项。【选 A】

130. 在以下 4 条关于 A 省的信息中，能够直接从资料中推出的有几条？

- ①2017 年非 4G 移动电话用户全年增量
- ②2017 年移动互联网用户日均增量
- ③2015 年客运总量
- ④2017 年铁路旅客运输总量占客运总量比重

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

【解析】130. 别放弃，排除一个是一个，能求即可。

③间隔基期问题，客运总量对应第四段，有 2017 年的客运总量数据和 2017 年、2016 年增长率，可以求间隔增长率，能推出 2015 年客运总量。

④已知“A 省完成高铁客运量 17872 万人次，旅客周转量 474.64 亿人公里，同比分别增长 20.3% 和 18.1%。高铁客运量和旅客周转量分别占铁路旅客运输总量的 62.7% 和 54.3%”，有高铁客运量的占比，可以推出铁路客运总量的占比。

①时间 2017 年，已知“A 省移动电话期末用户 1.48 亿户，比上年末增长 3.1%”。其中，4G 期末用户达 1.18 亿户，比上年末增长 29.3%”，可以推出非 4G 用户的增量。

②求移动互联网用户日均增量，有现期和增长率可以求 2017 年的移动互联网用户增量，再除 365 可以求日均。【选 D】

【答案汇总】126-130：CBCAD

【注意】1. 要考上，不是你考多少分，而是一种对比，比别人多做才是成功。难题不是只对你难，而是对所有人都难。考试是障碍赛，考官在帮你干掉一些对

手，竞争对手多懵两分钟，他的心态就崩了，当你懵的时候，快速止损。

2. 资料分析少写式子，A/B、增长量、间隔增长率少写式子，不能瞪马上动笔，别瞎瞪。

3. 最后两分钟是分数的冲刺，这个时候所有人都是慌的。最后两分钟是比别人多做两分的时候，深呼吸、深呼吸、深呼吸。低头做题，抬头做人。越是最后的时间，越不能紧张，人生很长，泰然处之。

4. “星光不问赶路人，时光不负有心人。”送给即将上考场的你，祝成功上岸。

【答案汇总】四、特殊题型集训（判定和速算）：

1. 两期比重升降比较 VS 两期平均数大小比较：1-2：BD

2. 比重比较具体百分点：1-5：DADAA；6-10：ABAAA；11-12：AB；11-14：ABDA

3. 间隔的运用：1-5：ABDDC；6-7：AB

4. 平均数的综合用法（削峰填谷）：1-5：CCCB；6：B

5. 分数大小比较：1-5：DAABD；6-10：ACCCA；11-12：DD；增长率大小中的特殊比较：1-2：AA

6. 增长量的计算：拓展 1-4：ABBA；1-5：BBACA；6-10：ABBCA；11-12：BB

7. 混合增长率（线段法）：1-5：BACAB；6-10：CB，不选 A，BB；11：B

遇见不一样的自己

Be your better self