

方法精讲-资料 4

主讲教师：唐宋

授课时间：2019.01.03



粉笔公考·官方微信

方法精讲-资料4（讲义）

本节学习任务：

1. 授课内容：倍数、平均数与其他。

2. 授课时长：2.5 小时。

3. 对应讲义：216 页~233 页。

4. 重点内容：

(1) 倍数与增长率的相互转化。

(2) 不同条件下的现期平均数计算。

(3) 简单计算中的常见陷阱。

(4) 资料中加减法的计算技巧。

(5) 综合分析的应试策略。

第七节 倍数、平均数与其他

一、倍数

基本术语：倍数用来表示两者的相对关系。

若 A 是 B 的 n 倍，则 $n=r+1$ （r 指 A 与 B 相比的增长率）。

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

例 1（2017 广东）2016 年广东民营经济第二产业实现的增加值约是第一产业的多少倍？（ ）

A. 4.11

B. 4.32

C. 4.77

D. 5.17

2015年6月某市统计局对应届毕业生的抽样调查显示：有593名受访者打算创业，占28.6%。

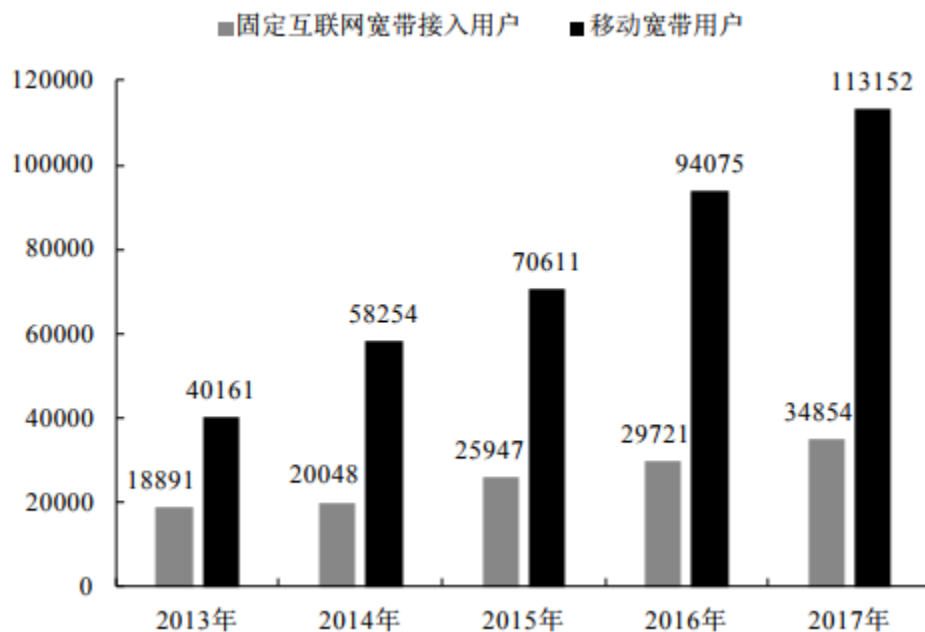
例2（2016江苏）本次调查中，没有创业打算的毕业生人数约是有创业打算的毕业生人数的（ ）。

- A. 1.5倍
- B. 1.9倍
- C. 2.5倍
- D. 2.8倍

为了解市民家庭存书（不含教材教辅）阅读和共享意愿情况，某市统计局成功访问了18岁以上的常住市民2007人。调查显示，关于家庭存书共享意愿的问题，选择“无条件愿意”“有条件愿意”“不愿意”“不知道/不清楚”的受访市民所占比重分别是60.8%、15.1%、20.6%、3.5%。

例3（2018江苏）选择“无条件愿意”共享家庭存书的受访市民比选择“有条件愿意”的多（ ）。

- A. 5倍
- B. 4倍
- C. 3倍
- D. 2倍



例4（2018江西）移动宽带用户数超过固定互联网宽带接入用户数三倍的有几年？（ ）

- A. 1
- B. 2

C. 3

D. 4

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：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%。

例 5（2017 联考）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为（ ）。

A. 小于 2.2：1

B. 大于 2.2：1

C. 小于 18.5：1

D. 大于 18.5：1

表 2 2016 年该市本级主要预算支出项目完成情况

支出项目	支出金额（亿元）	同比增速（%）
一般公共服务	6.37	31.0
公共安全	4.77	37.3
教育	6.03	51.7
科学技术	1.11	181.0
文化体育与传媒	1.29	35.8
社会保障和就业	2.63	26.7
医疗卫生	2.28	14.4
节能环保	6.68	567.0
城乡社区事务	2.57	48.7
农林水事务	4.02	34.5
交通运输	2.58	10.8
资源勘探电力信息等事务	4.70	67.8

例 6（2018 浙江）2016 年该市教育支出同比增量约是医疗卫生的多少倍？

（ ）

A. 4

B. 7

C. 10

D. 14

2017 年上半年，S 市以一般贸易方式出口手机 1.8 亿台，减少 22.1%；以加

2016 年部分城市公园数量及面积

城市	公园个数 (个)	公园面积 (公顷)	公园绿地面积 (公顷)
东莞	1223	14493	11536
深圳	911	21955	19241
昆明	463	3206	3941
广州	246	5193	27200
杭州	217	2488	7640
佛山	202	2033	2768
珠海	197	2792	3594
苏州	167	2110	4540
宁波	133	1126	2132
南京	127	7122	9328

例 1(2018 国考)2016 年,佛山市平均每个公园的面积约为多少公顷? ()

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. 25

2014 年我国粮食种植面积 11274 万公顷,比上年增加 78 万公顷。棉花种植面积 422 万公顷,减少 13 万公顷。油料种植面积 1408 万公顷,增加 6 万公顷。糖料种植面积 191 万公顷,减少 9 万公顷。

全年粮食产量 60710 万吨,比上年增加 516 万吨,增产 0.9%。

例 2(2017 河南)2014 年,我国粮食单位种植面积的产量约为 () 吨/公顷。

- A. 3.9
- B. 4.4
- C. 4.9
- D. 5.4

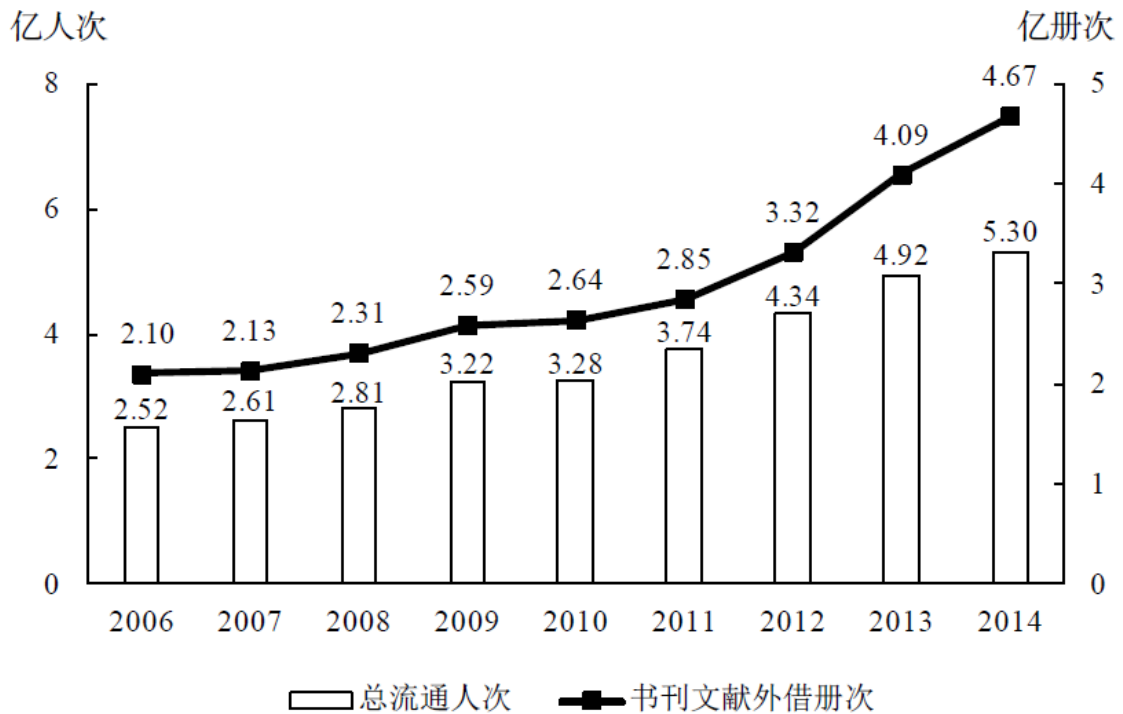
2017 年 8 月 24 日,全国工商联发布《2017 中国民营企业 500 强》榜单。2016 年,民营企业 500 强出口总额出现大幅回升,达到 1495.4 亿美元,占我国出口总额的 7.17%,较 2015 年增加 395.79 亿美元,增幅为 35.99%,海外投资项目达到 1659 项,增长 24.92%,投资总额达 515.32 亿美元;进行海外投资的企业数量也比 2015 年的 201 家增加了 113 家。

例 3(2018 吉林)2016 年,民营企业 500 强海外投资企业平均每家投资金

额约为（ ）。

- A. 1.6 亿美元
- B. 4.6 亿美元
- C. 3.6 亿美元
- D. 2.6 亿美元

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。



2006—2014 年全国公共图书馆总流通情况

例 4(2016 国考)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

2016 年,我国境内民用航空(颁证)机场共 218 个(不含香港、澳门和台湾地区,以下简称境内机场)。

全年完成飞机起降 923.8 万架次,比上年增长 7.9%;其中运输架次为 793.5 万架次,增长 8.8%。分航线看,国内航线完成 842.8 万架次,增长 7.1%。

例 5(2018 山东)2016 年我国平均每个境内民用航空机场日均完成国内航线飞机起降约多少架次?()

- A. 75
- B. 91

C. 106

D. 124

2016 年“一带一路”沿线国家情况

	人口 (万人)	GDP (亿美元)	进口额 (亿美元)	出口额 (亿美元)
蒙古	301.4	116.5	38.7	45.0
东南亚 11 国	63852.5	25802.2	11267.2	11798.6
南亚 8 国	174499.0	29146.6	4724.1	3308.5
中亚 5 国	6946.7	2254.7	422.7	590.7
西亚、北非 19 国	43504.6	36467.5	9675.5	8850.7
东欧 20 国	32161.9	26352.1	9775.5	11388.4

例 6 (2018 国考) 2016 年“一带一路”沿线国家中, 东欧 20 国的人均 GDP 约是中亚 5 国的多少倍? ()

A. 2.5

B. 3.6

C. 5.3

D. 11.7

表二: 中国冰雪旅游营销事件排行榜

营销事件	省份	舆论声量	美誉度	创新指数
哈尔滨国际冰雪节	黑龙江	97	89	88
黑龙江全民冰雪活动日	黑龙江	91	87	88
长春净月潭瓦萨国际滑雪节	吉林	83	88	93
鸟巢欢乐冰雪季	北京	85	91	85
黑龙江大型冰雪旅游直播 show	黑龙江	82	88	91
中国·吉林国际雾凇冰雪节	吉林	81	90	86
查干湖冬捕旅游节	吉林	86	90	83
“冰雪天路”探寻之旅	内蒙古	75	89	89
内蒙古冰雪那达慕	内蒙古	78	88	83
中国新疆冰雪旅游节暨冬季旅游产业博览会	新疆	75	86	81

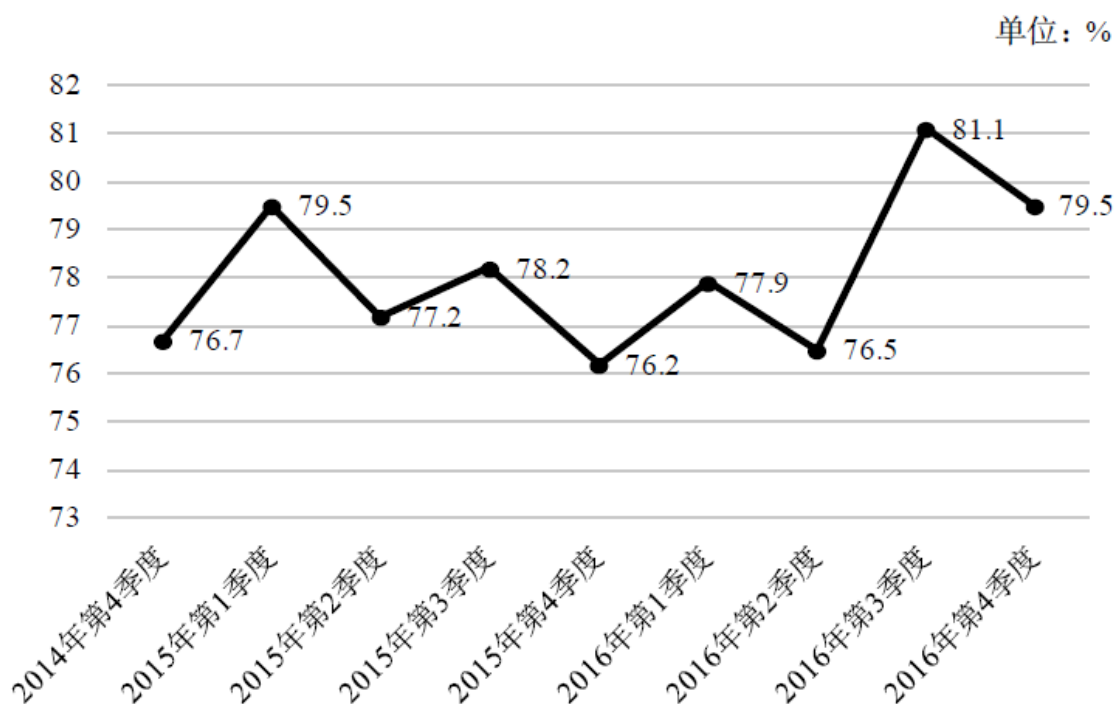
例 7 (2017 联考) 表二中的各营销事件美誉度平均得分约为 ()。

A. 89.85

B. 88.6

C. 86.7

D. 83.3



2014年4季度以来小微服务业经营平稳面状况

例 8 (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%

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

例 9 (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

三、基期平均数

2016 年 B 市全年累计支出农村五保供养资金 5668.7 万元，比上年增加支出 596.3 万元。

2007—2016 年 B 市低保人员、农村五保人员及城市低保户情况

年份	农村		城市	
	低保人数	五保人数	低保人数	低保户数
2007	77818	4541	147576	72679
2008	78789	4288	145075	72839
2009	79821	4914	147142	74609
2010	76955	4610	137024	71454
2011	70146	4135	117291	63960
2012	62979	4103	109743	60954
2013	59575	4076	103682	58457
2014	51324	4194	89135	52109
2015	48850	4451	84860	50130
2016	46779	4474	81882	48802

例 1（2018 北京）2015 年 B 市为每位农村五保人员平均支出的五保供养金约为（ ）。

- A. 0.8 万元
- B. 1.1 万元
- C. 1.3 万元
- D. 2.1 万元

五年来，企业创新意愿不断提升，研发投入快速增长。2016 年，该市有研究与试验发展（R&D）活动的单位 172 家，比 2012 年增加 26 家，R&D 经费内部支

出 19.55 亿元，比 2012 年增加 11.65 亿元，增长 147.5%，年均增长率为 25.4%；R&D 经费内部支出与地区生产总值之比为 1.20%，比 2012 年提高 0.5 个百分点。

例 2（2018 广东）2012 年，该市平均每家研究与试验发展（R&D）活动单位的 R&D 经费内部支出约为（ ）亿元。

- A. 0.023
- B. 0.054
- C. 0.163
- D. 0.242

2015 年第一季度，A 省商品房销售面积 1175.2 万平方米，下降 13.4%，降幅比 1—2 月份收窄 13.8 个百分点。其中，商品住宅销售面积 1036.3 万平方米，下降 15%。商品房销售额 608 亿元，下降 13.8%，降幅比 1—2 月份收窄 12.3 个百分点。其中，商品住宅销售额 505.5 亿元，下降 16.2%。

例 3（2015 许昌事业单位）2014 年第一季度 A 省商品住宅平均每平方米售价约为（ ）元。

- A. 4948
- B. 4828
- C. 4515
- D. 4440

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%。

例 4（2015 甘肃）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

四、两期平均数

C. 下降 0.8%

D. 下降 1.3%

2016 年 1 季度，全国共发生票据业务 0.74 亿笔，金额 46.16 万亿元，同比分别下降 34.98%和 27.75%。

例 4（2017 事业单位联考）2016 年 1 季度全国票据业务平均每笔金额约比上年同期（ ）。

A. 上升了 11%

B. 上升了 6%

C. 下降了 10%

D. 下降了 5%

五、其他



2015 年上半年全国水产品对美国、欧盟、东盟、日本、中国香港、韩国和中国台湾的出口额分别增长-2.49%、-5.04%、31.26%、-1.37%、-18.94%、-11.67%和 4.43%。

例 1（2017 北京）材料中所列水产品主要出口国家和地区中，2015 年上半年我国对其出口额同比降幅最大的是：

A. 东盟

B. 韩国

C. 中国香港

D. 日本

2016 年民间固定资产投资部分数据

指标	2016 年	
	绝对量 (亿元)	比上年增长 (%)
煤炭开采和洗选业	1864	-18.3
石油和天然气开采业	240	-4.6
黑色金属矿采选业	763	-35.4
有色金属矿采选业	1034	-6.2
非金属矿采选业	2000	1.1
电力、热力生产和供应业	8416	18.4
铁路运输业	212	-29.7
道路运输业	4429	2.2
水利管理业	1186	12.8
公共设施管理业	13441	5.8
教育	2462	13.7
卫生和社会工作	2455	19.9
文化、体育和娱乐业	4059	4.1
公共管理、社会保障和社会组织	1608	-25.6

注：此表中部分数据因四舍五入的原因，存在总计与分项合计不等的情况。

例 2 (2017 联考) 表格中投资较去年变幅最大的是：

- A. 煤炭开采和洗选业
- B. 黑色金属矿采选业
- C. 铁路运输业
- D. 公共管理、社会保障和社会组织

2016 年部分城市公园数量及面积

城市	公园个数 (个)	公园面积 (公顷)	公园绿地面积 (公顷)
东莞	1223	14493	11536
深圳	911	21955	19241
昆明	463	3206	3941
广州	246	5193	27200
杭州	217	2488	7640
佛山	202	2033	2768
珠海	197	2792	3594
苏州	167	2110	4540
宁波	133	1126	2132
南京	127	7122	9328

例 3 (2018 国考) 表中公园面积大于公园绿地面积的城市有几个？

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

2007—2016 年 B 市低保人员、农村五保人员及城市低保户情况

年份	农村		城市	
	低保人数	五保人数	低保人数	低保户数
2007	77818	4541	147576	72679
2008	78789	4288	145075	72839
2009	79821	4914	147142	74609
2010	76955	4610	137024	71454
2011	70146	4135	117291	63960
2012	62979	4103	109743	60954
2013	59575	4076	103682	58457
2014	51324	4194	89135	52109
2015	48850	4451	84860	50130
2016	46779	4474	81882	48802

例 4 (2018 北京) 2007~2016 年期间, B 市城市低保人数和农村低保人数相差最大的年份是 ()。

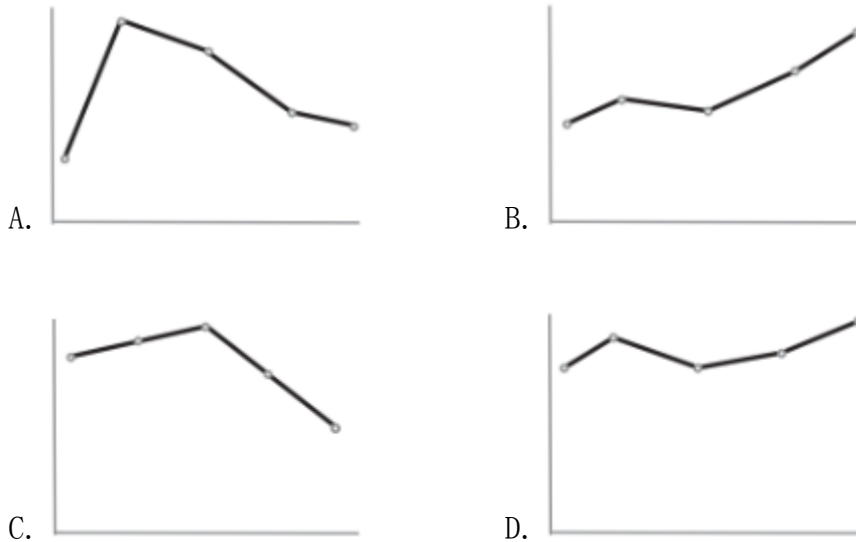
- A. 2007 年
- B. 2009 年
- C. 2013 年
- D. 2016 年

2015 年全年民政部门接收捐赠衣被 4537.0 万件。

2011—2014 年社会捐赠款和社会捐赠衣被情况

年份	民政部门接收社会捐赠款 (亿元)	社会组织接收社会捐赠款 (亿元)	民政部门接收捐赠衣被 (万件)
2011	96.6	393.6	2918.5
2012	101.7	470.8	12538.2
2013	107.6	458.8	10405.0
2014	79.6	524.9	5244.5

例 5 (2017 联考) 下面哪一张图能正确反映 2011—2015 年民政部门接收捐赠衣被数量的变化?



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6（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、轻工业中长期贷款余额
- 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

2017年1—2月，全国造船完工936万载重吨，同比增长123%；承接新船订

单 221 万载重吨，同比增长 133%。2 月末，手持船舶订单 9207 万载重吨，同比下降 22.6%，比 2016 年末下降 7.6%。

2017 年 1—2 月，全国完工出口船 907 万载重吨，同比增长 127%；承接出口船订单 191 万载重吨，同比增长 122%。2 月末，手持出口船订单 8406 万载重吨，同比下降 25.9%。

2017 年 1—2 月，53 家重点监测的造船企业（以下简称重点企业）造船完工 912 万载重吨，同比增长 133%。承接新船订单 197 万载重吨，同比增长 119%。2 月末，手持船舶订单 8874 万载重吨，同比下降 23.1%。

2017 年 1—2 月，重点企业完工出口船 886 万载重吨，同比增长 138%；承接出口船订单 171 万载重吨，同比增长 109%。2 月末，手持出口船订单 8129 万载重吨，同比下降 26.6%。

例（2018 国考）能够从上述资料中推出的是（ ）。

- A. 2016 年末，重点企业手持船舶订单不到 9000 万载重吨
- B. 2017 年 1—2 月，非重点企业承接出口船订单约 30 万载重吨
- C. 2017 年 2 月末，重点企业手持船舶订单同比降幅低于全国平均水平
- D. 2017 年 2 月末，重点企业手持出口船订单占全国比重低于上年同期

课后练习

2015 年末银行业金融机构地区分布 单位：%

	营业网点			法人机构个数占比
	机构个数占比	从业人数占比	资产总额占比	
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。

1（2017 陕西）2015 年末，我国东部地区银行金融机构从业人数比东北地区的多（ ）倍？

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

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%。

2（2016 国考）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%

方法精讲-资料4（笔记）

本节学习任务：

1. 授课内容：倍数、平均数与其他。
2. 授课时长：2.5 小时。
3. 对应讲义：216 页~233 页。
4. 重点内容：
 - (1) 倍数与增长率的相互转化。
 - (2) 不同条件下的现期平均数计算。
 - (3) 简单计算中的常见陷阱。
 - (4) 资料中加减法的计算技巧。
 - (5) 综合分析的应试策略。

【注意】本节课包含三部分内容——倍数、平均数与其他（查数、简单计算、综合分析）。

第七节 倍数、平均数与其他

一、倍数

基本术语：倍数用来表示两者的相对关系。

若 A 是 B 的 n 倍，则 $n=r+1$ （r 指 A 与 B 相比的增长率）。

【知识点】倍数：

1. 识别：时间+倍数。题型识别很简单，如 2017 年 XX 是 XX 的几倍，2016 年 XX 比 XX 高几倍。

2. 公式：

(1) 现期倍数=A/B。题目时间与材料时间一致。

(2) 基期倍数=A/B* (1+b) / (1+a)。如材料时间是 2017 年，问 2016 年的倍数。公式、推导均与上节课的基期比重相同。

①方法：先截位直除 A/B，再看 (1+b) / (1+a) 与 1 的大小关系。

②推导：基期倍数= $A / (1+a) \div B / (1+b) = A / (1+a) * (1+b) / B = A/B * (1+b) / (1+a)$ 。

③例： $300/100 * (1-20%) / (1-10%) = 3 * (<1) < 3$ ，排除选项中大于等于 3 的，再从剩余的选项中选择。

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

例 1 (2017 广东) 2016 年广东民营经济第二产业实现的增加值约是第一产业的多少倍? ()

- A. 4.11
- B. 4.32
- C. 4.77
- D. 5.17

【解析】例 1. 倍数是比重、倍数、平均三个概念中最简单的。“……是……倍”，用第二产业/第一产业。注意增加值并非增长量，是 GDP 的意思，如工厂进货成本为 100 元，售价 150 元，这期间增加的 50 元会被统计到 GDP 中，即增加值。第二产业/第一产业= $17306.17/3631.01$ ，A、B 项接近，截取三位，原式 $\approx 17306/363$ ，首位商 4，第二位商 7~8，4.7~4.8 对应 C 项。**【选 C】**

2015 年 6 月某市统计局对应届毕业生的抽样调查显示：有 593 名受访者打算创业，占 28.6%。

例 2 (2016 江苏) 本次调查中，没有创业打算的毕业生人数约是有创业打算的毕业生人数的 ()。

- A. 1.5 倍
- B. 1.9 倍
- C. 2.5 倍
- D. 2.8 倍

【解析】例 2. 通过“创业”定位材料（仅一段涉及），打算创业的人有 593 人，计算没有创业打算的人数比较复杂，总人数*没有创业打算的毕业生比重=没有创业打算的毕业生人数，总人数*有创业打算的毕业生比重=有创业打算的毕业生人数，创业或不创业，只能二选一，选项出现“倍”，要做除法，做除法时，

总人数可以被约掉，得到：没有创业打算的毕业生比重/有创业打算的毕业生比重，本题无需使用人数这一数据，直接用比重计算即可，不需要计算总人数的值，也无需计算无创业打算的具体人数，否则即便能得到答案，也会复杂很多（耗费时间会翻倍），没有创业打算的毕业生比重/有创业打算的毕业生比重=（100%-28.6%）/28.6%=71.4/28.6，百分号被约掉，次位差>首位，选项差距较大，截取两位，原式 $\approx 714/29$ ，首位商2，次位商4，与C项最为接近。【选C】

【注意】1. 在班级中，有60%的男生，40%的女生，班级中男生人数是女生人数的几倍？男性、女生合起来是总人数，做除法得到倍数：60%/40%=1.5倍。

2. 结论：在同一个整体下（以调查为整体模版），各分量之比与其比重的倍数相等。

【知识点】倍数的两种问法：例1是直接给数（简单题）；例2给了数据、比重，用数值计算比较麻烦，因此直接用比重做除法。

1. A是B的几倍：A/B。

2. A比B增长（多）几倍： $(A-B)/B=A/B-1$ 。增长倍数实际上是增长率，是增长率的特殊写法，增长+几成/几倍/%均是增长率，A是现期，B是基期，增长倍数=增长率= $(A-B)/B=A/B-1$ ，做除法之后要减1。比如：去年工资是100元/月，今年工资变为1000元/月，老师的工资比原来增长9倍，并非10倍。

3. A超过B的n倍（近几年的热门考点）： $A>B*n$ 。比如：350是否超过100的3倍。“超过”即大于号， $350>100*3=300$ ，答案是“超过”。无需额外多1倍。

为了解市民家庭存书（不含教材教辅）阅读和共享意愿情况，某市统计局成功访问了18岁以上的常住市民2007人。调查显示，关于家庭存书共享意愿的问题，选择“无条件愿意”“有条件愿意”“不愿意”“不知道/不清楚”的受访市民所占比重分别是60.8%、15.1%、20.6%、3.5%。

例3（2018江苏）选择“无条件愿意”共享家庭存书的受访市民比选择“有条件愿意”的多（ ）。

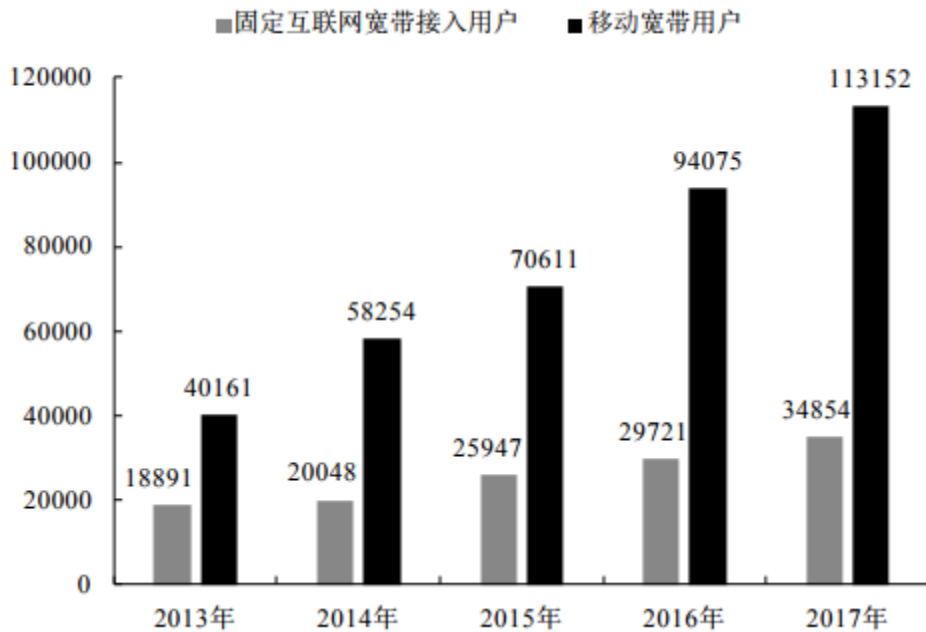
A. 5倍

B. 4倍

C. 3 倍

D. 2 倍

【解析】例 3. 找两个条件（“无条件愿意”“有条件愿意”），已知比重，没有给出具体人数，问倍数，发现有比重，直接用比重做除法，选项差距大，无需关注零头，列式： $60.8\%/15.1\% \approx 60/15=4$ 倍，注意问的是多几倍，需要减 1，所求为 $4-1=3$ 倍。【选 C】



例 4（2018 江西）移动宽带用户数超过固定互联网宽带接入用户数三倍的有几年？（ ）

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

【解析】例 4. 方法一：移动宽带对应黑色柱子，固定互联网宽带对应灰色柱子。可以做除法看是否商 3，或用灰色柱子乘以 3 与黑色柱子比较。2013 年： $18891 \times 3 = 50000^+ > 40161$ ，不符合；2014 年： $20048 \times 3 = 60000^+ > 58254$ ，不符合；2015 年： $25947 \times 3 = 75000^+ > 70611$ ，不符合；2016 年： $29721 \times 3 = 87000^+ < 94075$ ，符合；2017 年： $34854 \times 3 = 102000^+ < 113152$ ，符合。2016、2017 年满足，仅后两年满足。

方法二：直接看柱子高度：2013 年：前后两个柱子约为 2 倍关系；2014 年：前后两个柱子约为 2.5 倍关系……，从而得出答案。【选 B】

【注意】1. 若认为超过 3 倍是 4 倍，则没有任何年份满足，无答案。

2. 若添加时间为 2013~2016 年，此时答案为 1。融入时间段陷阱后，容易

表 2 2016 年该市本级主要预算支出项目完成情况

支出项目	支出金额 (亿元)	同比增速 (%)
一般公共服务	6.37	31.0
公共安全	4.77	37.3
教育	6.03	51.7
科学技术	1.11	181.0
文化体育与传媒	1.29	35.8
社会保障和就业	2.63	26.7
医疗卫生	2.28	14.4
节能环保	6.68	567.0
城乡社区事务	2.57	48.7
农林水事务	4.02	34.5
交通运输	2.58	10.8
资源勘探电力信息等事务	4.70	67.8

例 6 (2018 浙江) 2016 年该市教育支出同比增量约是医疗卫生的多少倍?

()

- A. 4
- B. 7
- C. 10
- D. 14

【解析】例 6. 近几年常考。“医疗卫生”后面省略了“增量”的表述，相当于缩写，用增量计算倍数，涉及增长量计算。(1)增长率百分化分： $51.7\% \approx 50\% = 1/2$ ； $14.4\% \approx 1/7$ ；(2)增长量=现期/(n+1)，教育增量/医疗卫生增量= $6.03 / (2+1) \div 2.28 / (7+1) \approx 2 * (8/2.28) = 2/2.28 * 8 = 1 * 8$ ，对应 B 项；或原式 $\approx 16/2.28$ ，首位商 7。**【选 B】**

2017 年上半年，S 市以一般贸易方式出口手机 1.8 亿台，减少 22.1%；以加工贸易方式出口 699.9 万台，减少 30.7%；以海关特殊监管方式出口手机 245.2 万台，减少 36.6%。

例 7 (2018 上海) 2016 年上半年，S 市以加工贸易方式出口手机数量约是以海关特殊监管方式出口的 () 倍。

- A. 2.1
- B. 2.6
- C. 2.9
- D. 3.5

【解析】例 7. 前六题均为现期倍数，有给具体量的，有给百分比的，有的是增长量的倍数。倍数有两种，包括现期倍数、基期倍数（给 2017 年上半年，问 2016 年上半年），看到基期倍数时要警惕，看错时间便会选错答案。加工贸易为 A，海关是 B，求基期倍数，需要找增长率，公式： $A/B * (1+b) / (1+a)$ ，代入数据，分母最多截取三位，699.9 看成 700，A、B 均是减少，a、b 是增长率，代入公式计算时要带着符号。只有将 a、b 当降幅使用时才不带负号，如 a、b 谁的降幅更大/降幅收窄或扩大几个百分点。列式： $700/245 * [1 + (-36.6\%)] / [1 + (-30.7\%)]$ 。

方法一：看选项，B、C 项最为接近，次位差 > 首位，选项差距较大，截取两位，本题多于两步除法，算式比较复杂，上下均截位，原式 $\approx 2.8 * 1^-$ ，排除 C、D 项； $[1 + (-36.6\%)] / [1 + (-30.7\%)]$ 的分子、分母差距较小（差距约为 6%），说明它小于且约等于 1，答案应小于且接近 2.8，与 B 项最为接近，这是考场上的做法，没有必要死算。

方法二：若 A 项为 2.4，精确计算，原式 = $2.8 * 63.4\% / 69.3\%$ ，选项差距较大，截取两位，原式 $\approx 2.8 * 63 / 69 = 2.8 * 0.9^+$ ，遇到 0.9，错位相减，如 $1234 * 0.9 = 1234 - 1234 * 0.1 = 1234 - 123.4$ ； $1234 * 1.1 = 1234 + 1234 * 0.1 = 1234 + 123.4 = 1300^+$ 。原式 = $(2.8 - 0.28)^+ = 2.52^+$ ，对应 B 项。【选 B】

2016 年某省主要邮政普遍服务项目完成情况

类型	完成量	增速 (%)
函件	7.04 亿件	9.1
包裹	148.99 万件	-52.2
报纸	7.8 亿件	-7.4
杂志	5596.04 万件	-18.6
汇兑	707.92 万笔	-48.8

例 8 (2017 广东) 2015 年该省报纸的订销完成量约是杂志的多少倍? ()

- A. 12.3
- B. 13.9
- C. 15.1
- D. 16.7

【解析】例 8. 报纸/杂志，问题时间是 2015 年，材料时间是 2016 年，求基期倍数，数值上出现 7.8 和 5000 多的倍数关系，做题时要注意单位，5596 万 =

0.5596 亿，保留三位是 0.560 亿（从左到右截位，不看 0），代入公式：基期倍数 = $7.8 \text{ 亿} / 0.56 \text{ 亿} \times [1 + (-18.6\%)] / [1 + (-7.4\%)]$ ；先看左边的倍数， $78 / 56$ 首位商 1，次位商 3，看选项，现期倍数大概率为 13.9（实际上也是如此），右半部分显然不等于 1，因此排除 B 项； $[1 + (-18.6\%)] / [1 + (-7.4\%)] = 80\% / 90\%$ ，分子比分母少，结果小于 1，原式 < 13.9 ，仅 A 项满足。【选 A】

【答案汇总】6-8: BBA



【小结】倍数：

1. 现期倍数：对应例 1~6。
 - (1) 识别：问题时间与材料一致，A 是 B 的多少倍。
 - (2) 公式： A/B 。
 - (3) 速算：截位直除法。
2. 基期倍数：对应例 7~8。
 - (1) 识别：问题时间在材料之前（容易出现陷阱），A 是 B 的多少倍。
 - (2) 公式： $A / (1+a) \div B / (1+b) = A/B * (1+b) / (1+a)$ 。
 - (3) 速算：
 - ①截位直除。
 - ②先算现期倍数，再判断大小。
3. 倍数与增长：
 - (1) A 是 B 的 n 倍： $n=A/B$ 。

(2) A 比 B 增长 (多) r 倍: $r=A/B-1$ 。不要忘记减 1。

(3) A 超过 B 的 n 倍: $A>B*n$ 。

(4) 高出: 仅在 2017 年联考中出现过, 等同于多/高几倍。A 高出 B () 倍, 即 A 比 B 高 () 倍。

二、现期平均数

【知识点】 1. 平均数分为三类, 和昨天讲的比重在分类上是一样的。

(1) 现期平均数: 材料时间和题目时间一致, 材料时间是几几年, 题目问的就是几几年。

(2) 基期平均数: 材料时间和题目时间不一致, 比如: 材料时间 2017 年, 题目时间 2016 年, 问的是之前的时间。

(3) 两期平均数。为什么倍数里面没有两期倍数, 是因为倍数的两期倍数问法没有任何意义, 不可能在现实中间大家现在是它的几倍, 去年是它的几倍, 这两个倍数之间差多少, 没有意义, 现实中不会这样去统计, 所以不会出这样的题。

2. 现期平均数:

(1) 识别: 问题时间与材料一致+平均(均/每/单位)。

(2) 公式: 平均数=总数/个数=A/B。比如: 给出 2011 年~2015 年的数据分别是 120、140、160、180、200, 求它们的平均数是多少, 平均数=总数/个数=(120+140+160+180+200)/5。注意: 2011 年~2015 年平均增长量=(2015 年-2011 年)/4, 2011 年~2015 年平均数=(2011 年+2012 年+2013 年+2014 年+2015 年)/5, 要找清楚区别, 一个是增长量, 一个是平均数, 增长量用减法去算, 平均数是加起来再去除。

(3) 列式方法: 后/前。A 均 B: 人均收入=收入(B)/人数(A)、亩均产量=总产量(B)/亩数(A), 都是用“均”字后面的数除以“均”字前面的数; 每 A 对应 B: 每亩的产量=产量(B)/亩数(A), 也是后除以前; 单位面积产量=产量/面积。所以只要看到“均”“每”“单位”, 用后面的量除以前面的量就可以把算式准确的列出来, 不需要理解。

2016 年部分城市公园数量及面积

城市	公园个数 (个)	公园面积 (公顷)	公园绿地面积 (公顷)
东莞	1223	14493	11536
深圳	911	21955	19241
昆明	463	3206	3941
广州	246	5193	27200
杭州	217	2488	7640
佛山	202	2033	2768
珠海	197	2792	3594
苏州	167	2110	4540
宁波	133	1126	2132
南京	127	7122	9328

例 1(2018 国考)2016 年,佛山市平均每个公园的面积约为多少公顷? ()

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. 25

【解析】例 1. “平均每”, 平均数的词汇有时候会叠着用, 不一定会说“人均……”, 有时候会把“平均”和“每”合在一起用, 意思是一样的。“平均每个公园的面积”, 后除以前, 即公园面积/公园个数, 材料中给出“2016 年佛山公园个数 202 个, 公园面积 2033 公顷”, 公园面积/公园个数=2033/202 \approx 10, 对应 A 项。【选 A】

【注意】像这种简单的题目大家做完之后要看一下单位是否相同, 避免单位陷阱。

2014 年我国粮食种植面积 11274 万公顷, 比上年增加 78 万公顷。棉花种植面积 422 万公顷, 减少 13 万公顷。油料种植面积 1408 万公顷, 增加 6 万公顷。糖料种植面积 191 万公顷, 减少 9 万公顷。

全年粮食产量 60710 万吨, 比上年增加 516 万吨, 增产 0.9%。

例 2(2017 河南)2014 年, 我国粮食单位种植面积的产量约为 () 吨/公顷。

- A. 3.9
- B. 4.4
- C. 4.9
- D. 5.4

【解析】例 2. “单位种植面积的产量”，这里既没有“平均”，也没有“每”，但是大家要注意三个常见的平均数词汇，还有一个词是“单位”，所以“单位”就是平均数的判定词，后除以前，即产量/种植面积。材料中给出“2014 年我国粮食种植面积 11274 万公顷；全年粮食产量 60710 万吨”，产量/种植面积=60710/11274，单位都是一致的，直接除即可，观察选项，B、C 项首位相同，次位差 $9-4=5 >$ 首位 5，选项差距比较大，截两位计算，原式 $\approx 60710/11000=5^+$ ，对应 D 项。【选 D】

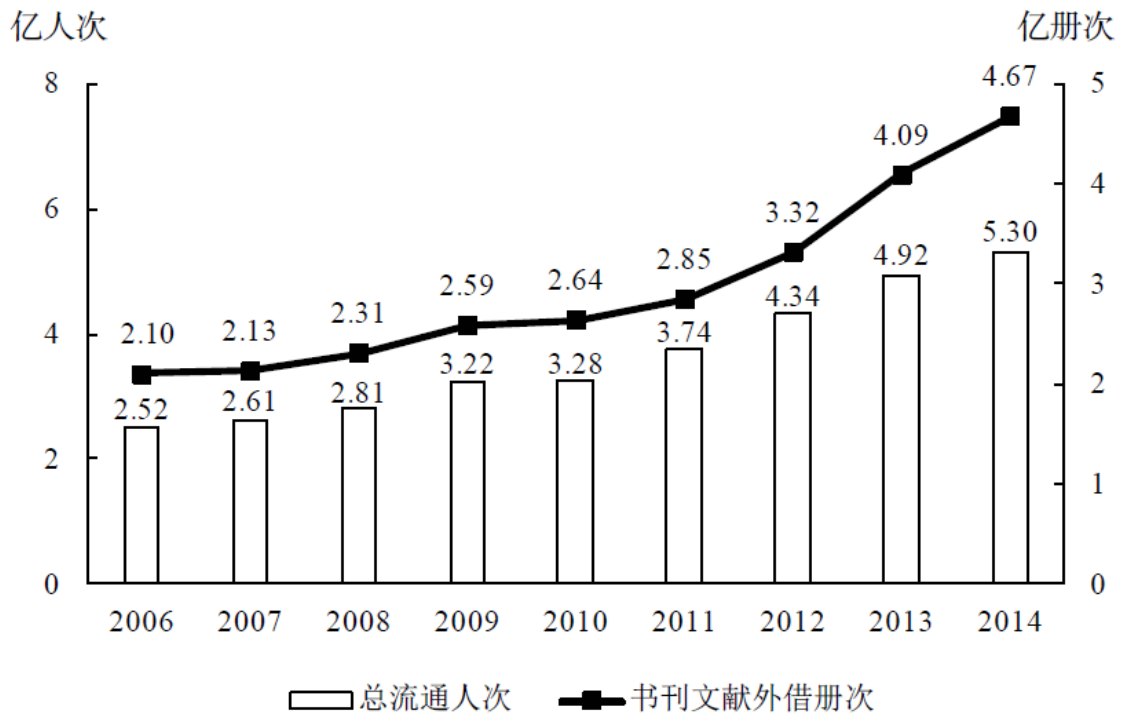
2017 年 8 月 24 日，全国工商联发布《2017 中国民营企业 500 强》榜单。2016 年，民营企业 500 强出口总额出现大幅回升，达到 1495.4 亿美元，占我国出口总额的 7.17%，较 2015 年增加 395.79 亿美元，增幅为 35.99%，海外投资项目达到 1659 项，增长 24.92%，投资总额达 515.32 亿美元；进行海外投资的企业数量也比 2015 年的 201 家增加了 113 家。

例 3（2018 吉林）2016 年，民营企业 500 强海外投资企业平均每家投资金额约为（ ）。

- A. 1.6 亿美元
- B. 4.6 亿美元
- C. 3.6 亿美元
- D. 2.6 亿美元

【解析】例 3. 题目中出现“平均每”，“平均每”是平均数的判定词，后除以前，即投资金额（A）/企业数量（B）。材料中给出“2016 年，海外投资总额（A）达 515.32 亿美元；进行海外投资的企业数量也比 2015 年的 201 家增加了 113 家”，2016 年进行海外投资的企业数量（B）=201+113，投资金额（A）/企业数量（B）=515/（201+113）=515/314=1⁺，对应 A 项。【选 A】

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。



2006—2014年全国公共图书馆总流通情况

例4(2016国考)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4. 题目中出现“平均每”，“平均每”是平均数的判定词，“平均每个公共图书馆月均流通人次”，后除以前，即总流通人次/图书馆数量，如果直接这样列式就掉坑了，因为题目中还多了一个词“月均”，让求的是2014年月均人次，不是让求全年2014年人次，所以用流通人数除以图书馆数量之后，还要平摊到每个月，即总流通人次/(图书馆数量*12)，要除两次，是多次平均问题。多次平均问题一般是时间上均一下，主体上均一下。

材料中给出“2014年末全国共有公共图书馆3117个；2014年全国公共图书馆总流通人次5.30亿人次”，总流通人次/(图书馆数量*12)=5.30亿/(3117*12)，注意本题要带单位计算，因为如果算出来是1开头，答案不一定选A项，有可能是1万多，选A项，也有可能是1千多，选B项；如果算出来是2开头，有可能是2千多，要选B项，不选C项；如果算出来是1千多、2千多、3千多都要选B项，而不选A、C、D项，所以大家看到“不到……”“超过……”，要注意它是包含了大量的数据，要带单位计算才严谨。总流通人次/(图书馆数量*12)=5.30亿/(3117*12)=53000万/(3117*12)=(53000/3万多)万=1万，对应A项。

【答案汇总】1-5: ADAAC

2016 年“一带一路”沿线国家情况

	人口 (万人)	GDP (亿美元)	进口额 (亿美元)	出口额 (亿美元)
蒙古	301.4	116.5	38.7	45.0
东南亚 11 国	63852.5	25802.2	11267.2	11798.6
南亚 8 国	174499.0	29146.6	4724.1	3308.5
中亚 5 国	6946.7	2254.7	422.7	590.7
西亚、北非 19 国	43504.6	36467.5	9675.5	8850.7
东欧 20 国	32161.9	26352.1	9775.5	11388.4

例 6 (2018 国考) 2016 年“一带一路”沿线国家中，东欧 20 国的人均 GDP 约是中亚 5 国的多少倍? ()

- A. 2.5
- B. 3.6
- C. 5.3
- D. 11.7

【解析】例 6. 本题是一个倍数的问法，怎么是平均数的题目，是因为题目中有“人均 GDP”，后除以前，即 GDP/人口，题目问的是“东欧 20 国的人均 GDP 约是中亚 5 国的多少倍”，分别算出来东欧 20 国、中亚 5 国的人均 GDP，然后再算它们的倍数，即东欧 20 国 GDP/东欧 20 国人口÷中亚 5 国 GDP/中亚 5 国人口，计算量看起来非常大，这么复杂的多步除法，截位时分子和分母都要截位。

材料中给出“东欧 20 国人口为 32161.9 万人，GDP 为 26352.1 亿美元；中亚 5 国人口为 6946.7 万人，GDP 为 2254.7 亿美元”，东欧 20 国 GDP/东欧 20 国人口÷中亚 5 国 GDP/中亚 5 国人口≈26352/32161÷2254/6946，既然数字位数多，计算步骤又多，可以考虑估算方法，观察选项，选项首位不同，选项差距大，截两位计算，原式≈26000/32000÷2300/6900=26/32÷23/69=26/32÷1/3=(26*3)/32=39/16=2⁺，对应 A 项。【选 A】

【注意】在考试过程中遇到四五位数的多步除法一定要截位，虽然截位会带有一定的误差，但是如果不截位的话，花费三倍的时间也不一定能做对。

表二：中国冰雪旅游营销事件排行榜

营销事件	省份	舆论声量	美誉度	创新指数
哈尔滨国际冰雪节	黑龙江	97	89	88
黑龙江全民冰雪活动日	黑龙江	91	87	88
长春净月潭瓦萨国际滑雪节	吉林	83	88	93
鸟巢欢乐冰雪季	北京	85	91	85
黑龙江大型冰雪旅游直播 show	黑龙江	82	88	91
中国·吉林国际雾凇冰雪节	吉林	81	90	86
查干湖冬捕旅游节	吉林	86	90	83
“冰雪天路”探寻之旅	内蒙古	75	89	89
内蒙古冰雪那达慕	内蒙古	78	88	83
中国新疆冰雪旅游节暨冬季旅游产业博览会	新疆	75	86	81

例 7（2017 联考）表二中的各营销事件美誉度平均得分约为（ ）。

- A. 89.85
- B. 88.6
- C. 86.7
- D. 83.3

【解析】例 7. 方法一：（1）定基准，算差距：表格中给出多个营销事件的美誉度，这些美誉度都在 80 和 90 上下，可以把 90 作为基准，89、87、88、91、88、90、90、89、88、86 与 90 分别相差-1、-3、-2、+1、-2、0、0、-1、-2、-4；（2）汇总除以个数，再加上基准： $(-1-3-2+1-2-1-2-4)/10+90=-14/10+90=-1.4+90=88.6$ ，对应 B 项。

方法二：排除过大过小的。D 项 83.3：表格中各营销事件的美誉度都没有 83 附近的数，说明 83 太小了，平均起来不可能是 83.3，排除；C 项 86.7：表格中各营销事件的美誉度只有最后一个比 86.7 小，前面 9 个都比它大，绝大多数都比它大，说明 86.7 过小，排除；A 项 89.85：89.85 \approx 90，表格中各营销事件的美誉度只有 1 个比 90 大，剩下 2 个和 89.85 差不多，还有 7 个都比 89.85 小，说明 89.85 过大，排除，对应 B 项。

方法三：尾数法也可以，但是有局限性。表格中各营销事件的美誉度加和的尾数是 6，平均数= $6/10=.6$ ，说明答案是“点 6”结尾的，对应 B 项。【选 B】

【注意】1. 方法一是精确算法，没有任何误差，大家不用担心这样算会不会算的很复杂最后结果还不一定正确，因为它只是把等式处理的更简单一点。

2. 方法三有局限性，必须是整除，5、10、20 这种能够除尽的，如果除以 9、11，除不尽答案就不确定，不推荐大家使用这种方法。

【知识点】 多个数求平均：

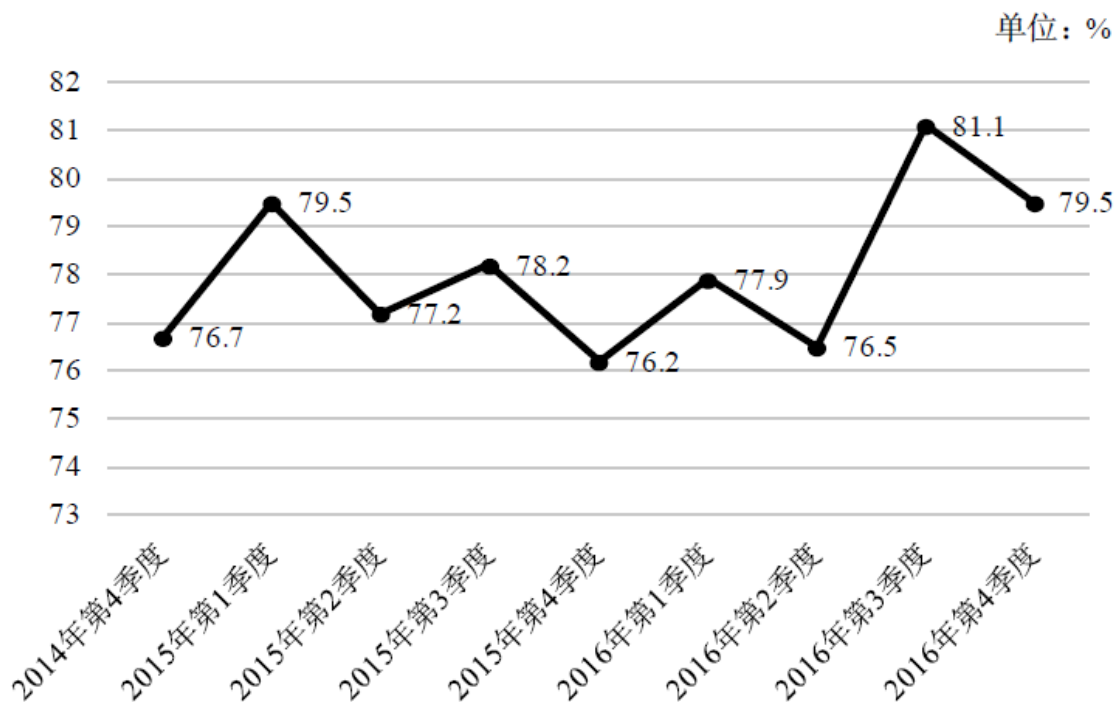
1. 方法：削峰填谷。

(1) 定基准（尽量整一点），算差距。

(2) 汇总除以个数，再加上基准。

2. 例：让大家快速的求出 78、81、82、79、85 的平均数。

答：（1）定基准，算差距：这些数都在 80 上下，以 80 为基准，78、81、82、79、85 与 80 分别相差-2、+1、+2、-1、+5；（2）汇总除以个数，再加上基准： $(-2+1+2-1+5) / 5 + 80 = (+5) / 5 + 80 = 1 + 80 = 81$ 。



2014 年 4 季度以来小微服务业经营平稳面状况

例 8（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】例 8. 有些同学看不懂题目，如果看不懂题目可以看材料，材料中标题给出的是“2014 年 4 季度以来小微服务业经营平稳面状况”，“平稳面”是一

个百分数，指的就是平稳面的平均值。大家注意不是把材料中所有的数据加和求平均，题目时间“2015年~2016年，平均每季度”，2015年~2016年是8个季度，2015年1季度~2016年4季度，材料中第一个2014年4季度的数据是不参与计算的。

方法一：如果答案是A项（77.2%），只有2个比它低，低的还不多，都是1以内，比它高的有好几个，有的都高5以上，很明显A项（77.2%）太低了；如果答案是B项（78.3%），正好是有一半比它高，有一半比它低，不好确定，先放在这里；如果答案是C项（79.6%），只有1个（81.1%）比它高，肯定偏大，C项（79.6%）都偏大，D项（82.8%）就不需要再看了，对应B项。

方法二：削峰填谷。（1）定基准，算差距：材料数据都在78%上下，可以把78%作为基准，79.5%、77.2%、78.2%、76.2%、77.9%、76.5%、81.1%、79.5%与78%分别相差+1.5%、-0.8%、+0.2%、-1.8%、-0.1%、-1.5%、+3.1%、+1.5%；（2）汇总除以个数，再加上基准： $(+1.5\%-0.8\%+0.2\%-1.8\%-0.1\%-1.5\%+3.1\%+1.5\%)/8+78\%\approx(+3.1\%-0.8\%-0.1\%)/8+78\%=0.2\%+78\%=78.2\%$ ，对应B项。【选B】

【注意】大家一定要注意考场上这种求平均数的题目是一道选择题，大家如果把它当成填空题来做，每次都是削峰填谷，就会做的慢。如果选项差距大就直接看有没有过小/过大的选项；如果选项差距小，比如本题的选项改为77.9%、78.3%、78.7%、78.9%，就要用削峰填谷。

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

例 9 (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】例 9. 题目的意思是要逐个验证函件、包裹、快递 7 月业务量是否超过上半年(1~6)月均业务量, 如果逐个计算会发现“上半年月均业务量=(1~7月-7月)/6”, 然后再和 7 月业务量做比较, 要比较函件、包裹、快递这三类会很慢, 本题有一种快速的做法, $7月 > (1\sim 7月 - 7月) / 6 \rightarrow 6 * 7月 > 1\sim 7月 - 7月 \rightarrow 7 * 7月 > 1\sim 7月$, 也就是说如果 7 月大于上半年月均, 7 月的 7 倍就会大于 1~7 月总和。函件: $27251.9 * 7 \approx 27000 * 7 = 189000 < 221974.7$, 不满足; 包裹: $187.6 * 7 = 1300^+ < 1630.1$, 不满足; 快递: $249640.6 * 7 \approx 250000 * 7 = 1750000 > 1574731$, 满足。只有快递满足要求, 对应 B 项。【选 B】

【注意】求: $7月 > 1\sim 6月 / 6$; 列式: $7月 > (1\sim 7月 - 7月) / 6 \rightarrow 6 * 7月 > 1\sim 7月 - 7月 \rightarrow 7 * 7月 > 1\sim 7月$; 结论: $7月 > 1\sim 7月 / 7$ (1~7 月月均)。

【答案汇总】6-9: ABBB

三、基期平均数

【知识点】基期平均数: 其实基期在讲课过程中要讲三次, 前面讲过基期比重和基期倍数, 这里要讲基期平均数, 它们做法都是一样的, 因为无论是基期比重, 还是基期倍数, 还是基期平均数, 它们都是一个除法 (A/B), 只不过比重是百分数, 倍数是几倍, 平均数是一个量/钱/人之类的, 只是除出来的单位不一样, 除法算式都是一样的。

1. 识别: 求上一年的平均数。

2. 公式:

(1) 基期平均数 $= A/B * [(1+b) / (1+a)]$, A: 分子的现期量; B: 分母的现期量; a: 分子的增长率; b: 分母的增长率。这种思路比较经典, 但在近两年考查较少。

(2) 如果直接可以根据增长量计算出基期量, 则无需用此公式。这种思

路比较新，2017 年~2018 年考查较多。

3. 速算：

(1) 先截位直除 A/B。

(2) 再看 $(1+b) / (1+a)$ 与 1 的关系 ($>$ 、 $<$ 、 $=$)，结合选项选答案。

2016 年 B 市全年累计支出农村五保供养资金 5668.7 万元，比上年增加支出 596.3 万元。

2007—2016 年 B 市低保人员、农村五保人员及城市低保户情况

年份	农村		城市	
	低保人数	五保人数	低保人数	低保户数
2007	77818	4541	147576	72679
2008	78789	4288	145075	72839
2009	79821	4914	147142	74609
2010	76955	4610	137024	71454
2011	70146	4135	117291	63960
2012	62979	4103	109743	60954
2013	59575	4076	103682	58457
2014	51324	4194	89135	52109
2015	48850	4451	84860	50130
2016	46779	4474	81882	48802

例 1 (2018 北京) 2015 年 B 市为每位农村五保人员平均支出的五保供养金约为 ()。

- A. 0.8 万元
- B. 1.1 万元
- C. 1.3 万元
- D. 2.1 万元

【解析】例 1. 题目中出现“平均”这个判定词，很明显是平均的后面除以前面，即五保供养资金/五保人数，题目时间 2015 年，材料时间 2016 年，是基期，文字部分给出“2016 年 B 市全年累计支出农村五保供养资金 5668.7 万元，比上年增加支出 596.3 万元”，则 2015 年农村五保供养资金 $\approx 5668-596$ ，表格部分给出“2015 年农村五保人数 4451”，五保供养资金/五保人数 $\approx (5668-596)/4451$ ，选项不存在十倍、百倍、万倍左右的关系，不需要考虑单位，五保供养资金/五保人数 $\approx (5668-596)/4451=5072/4451$ ，观察选项，B、C 项首位相同，次位差

(A) /面积 (B), 题目时间 2014 年, 材料时间 2015 年, 是基期。材料中给出“2015 年第一季度, 商品住宅销售面积 (B) 1036.3 万平方米, 下降 (b) 15%, 商品住宅销售额 (A) 505.5 亿元, 下降 (b) 16.2%”, 基期平均数 $=A/B * [(1+b) / (1+a)] \approx 505/1036 * [(1-15%) / (1-16.2%)]$, 接下来先算一下左边 A/B (505/1036) 的值, 观察选项, A、B 项首位相同, 次位差 $9-8=1 <$ 首位 4, C、D 项首位相同, 次位差 $5-4=1 <$ 首位 4, 选项差距小, 分母截三位计算, 即 $505/104$, 首位商 4, 次位商 8, 第三位是 5, $A/B (505/1036) \approx 4850$, 与 B 项很接近, 说明 B 项很可能是错误选项, 右边 $(1-15%) / (1-16.2%)$, 分子大, 分母小, 则 $(1-15%) / (1-16.2%) > 1$, 原式 $\approx 4850 * (>1) = 4850^+$, 对应 A 项。【选 A】

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%。

例 4 (2015 甘肃) 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 4. “土地购置单价”, 像这种“单价”就是用总价/数量, 即土地成交价格/土地购置。材料中给出“2014 年 1~2 月份, 我国房地产业土地购置面积 (B) 4062 万平方米, 同比增长 (b) 6.5%, 土地成交价款 (A) 1000 亿元, 同比增长 (a) 8.9%”, 基期平均数 $=A/B * (1+b) / (1+a) = 1000/4062 * (1+6.5%) / (1+8.9%)$, 先算一下左边 A/B (1000/4062), 观察选项, 选项首位相同, 次位差 $<$ 首位, 选项差距小, 截三位计算, 即 $1000/406$, 首位商 2, 次位商 4, 第三位商 6, $A/B (1000/4062) \approx 2460$, 右边 $(1+6.5%) / (1+8.9%) < 1$, 原式 $\approx 2460 * (<1) < 2460$, 可以排除 C、D 项。

剩下 A、B 项。小技巧: $(1+b) / (1+a)$, 当 $|a-b| < 5\%$ 时, 则其 $\approx 1+b-a$ 。比如: $(1+5%) / (1+3%)$, 如果精确计算肯定比较麻烦, $|5\%-3\%=2\%$, $(1+5%) / (1+3%) \approx 1+5\%-3\%=1+2\%$, 虽然不是精确的结果, 但是这个做法最大的好处是可以快速得出结果。 $|6.5\%-8.9\%=2.4\% < 5\%$, $(1+6.5%) / (1+8.9%) \approx 1+6.5\%-8.9%$, 原式 $\approx 2460 * (1+6.5\%-8.9%) = 2460 * (1-2.4%) = 2460 - 2.4 * 24.6 = 2460 - 50^+ \approx 241$

0, 与 B 项最接近。【选 B】

【答案汇总】1-4: BBAB

四、两期平均数

【知识点】两期平均数比较：与两期比重类似，涉及升降判断和具体计算。

1. 识别：两个时期+平均数+上升/下降。

例：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？

答：出现“均价”，即平均数问题，判断高于上年还是低于上年，直接判断 a、b 的大小，与比重方法一模一样。若推敲公式，两期平均数公式最终取正还是负也是看 a、b，若 $a-b > 0$ ，则上升。

2. 一句话：遇两期平均比较，看 a（分子增速）和 b（分母增速）大小。

(1) $a > b$ ，今年上升。

(2) $a < b$ ，今年下降。

(3) $a = b$ ，今年不变。

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

例 1（2015 甘肃）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 1. 房价=总钱数/面积，直接找分子、分母的增长率比较大小，钱数增长率为 a，面积增长率为 b，东部地区： $a = -9.6\% < b = -6\%$ ；中部地区： $a = 14.3\% < b = 15.1\%$ ；西部地区： $a = 1.3\% > b = -1.8\%$ ，需要含正负比较，只有西部满足条件，

对应 D 项。【选 D】

2012 年各种运输方式完成运输量

	货物周转量		货运量		旅客周转量		客运量	
	绝对数 (亿吨公里)	比上年增长(%)	绝对数 (万吨)	比上年增长(%)	绝对数 (亿人公里)	比上年增长(%)	绝对数 (万人次)	比上年增长(%)
总计	5154.5	8.5	160966.8	9.2	1423.3	8.1	201262.9	9.5
铁路	323.9	-6.2	6137.4	19.9	311.3	-2.4	9167.2	3.6
公路	971.1	9.7	104002.0	8.8	1058.0	11.2	191001.0	9.8
水路	3372.1	10.1	42016.0	9.1	1.4	85.6	686.5	9.7
民航	0.6	-3.6	4.4	-5.1	52.7	15.4	408.2	16.3
管道	486.8	6.4	8807.0	8.8				

例 2 (2014 四川) 表中的 4 种客运方式中, 2012 年平均每人每次运输距离高于 2011 年水平的有几种:

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

【解析】例 2. 2012 年与 2011 年比较, 两个时间; 出现“平均每”, 两个时间, 同一个平均数, 即为平均数上升/下降问题, 故分析分子、分母即可, 然后对应增长率比较。“平均每”后面有“人”, 因此平均数=距离/人。客运量单位为“万人次”, 旅客周转量单位为“亿人公里”, 则客运量为 b, 周转量为 a, 则平均每人每次的运输距离=周转量/运输量, 此为统计量常识, 可以记住。第一行为总计, 则不能比。铁路: $a=-2.4% < b=3.6%$, 不满足; 公路: $a=11.2% > b=9.8%$, 满足; 水路: $a=85.6% > b=9.7%$, 满足; 民航: $a=15.4% < b=16.3%$, 不满足, 只有公路和水路满足条件, 对应 B 项。【选 B】

【注意】1. 管道不属于客运, 故忽略; 总计不要计算在内。

2. 平均每人每次的运输距离=周转量/运输量, 单位中出现“公里”即为距离, 出现“人”的即为人次

【知识点】两期平均数计算: 与两期比重有区别。

1. 识别: 两个时期+平均+上升/下降+百分之几。单位不为百分点, 问法为增长百分之多少/下降百分之多少, 因此可以理解为平均数的增长率。

2. 例：2015 年 1—5 月 B 区规模以上文化创意产业从业人员人均完成收入约比上年同期增长：

- A. 2.5%
- B. 8.4%
- C. 10.8%
- D. 13.4%

答：“人均完成收入”为平均数，“同比增长+%"为增长率。公式： $(a-b)/(1+b)$ ，没有 A、B，平均数增长率=现期平均/基期平均-1=A/B÷[A/B*(1+b)/(1+a)]-1=(1+a)/(1+b)-1=(a-b)/(1+b)。

3. 做每题时需要看为什么是平均数增长率。

2017 年上半年，S 市出口手机 1.9 亿台，比去年同期减少 22.7%；价值 513.1 亿元人民币，下降 23.7%。6 月份当月出口 3217.5 万台，减少 23.7%；价值 86 亿元，下降 27.8%。

例 3（2018 上海）2017 年上半年，S 市平均每台出口手机的价值比去年同期约（ ）。

- A. 上升 0.8%
- B. 上升 1.3%
- C. 下降 0.8%
- D. 下降 1.3%

【解析】例 3. 出现“平均每”，平均数问题；比去年同期上升/下降+%，增长率，故为平均数增长率问题。公式： $(a-b)/(1+b)$ ，a 为分子增长率，b 为分母增长率。平均数，后/前=价格/台数，带符号代入数据： $[-23.7%-(-22.7%)]/[1+(-22.7%)]=-1%/0.78$ ，有负号，即下降，排除 A、B 项； $1%/0.78 > 1$ ，对应 D 项。

【选 D】

【注意】1. 不能运用小于 $|a-b|$ 进行计算，因为不能确定 $(1+b)$ 是大于 1 还是小于 1。如此题 $1+b < 1$ ，除完之后数值变大；若 b 为正值，则除完之后数值会变小。

2. 平均数增长率公式是最简单的，没有 A、B，因此直接计算。

2016 年 1 季度，全国共发生票据业务 0.74 亿笔，金额 46.16 万亿元，同比分别下降 34.98%和 27.75%。

例 4（2017 事业单位联考）2016 年 1 季度全国票据业务平均每笔金额约比

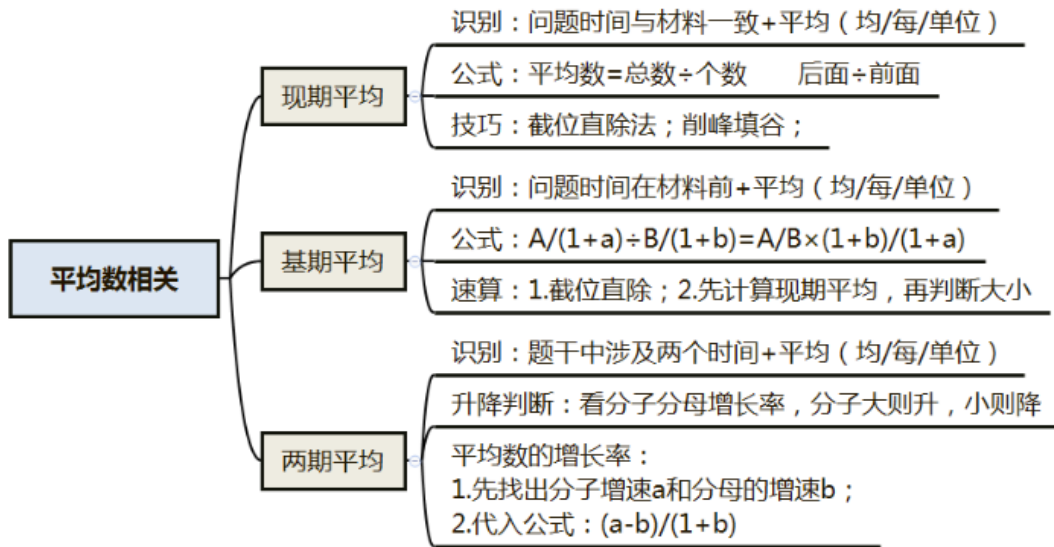
上年同期（ ）。

- A. 上升了 11%
- B. 上升了 6%
- C. 下降了 10%
- D. 下降了 5%

【解析】例 4. 平均每笔金额=后/前=金额/笔数，平均数增长率问题，找 a、b 即可。金额 a=-27.75%，笔数 b=-34.98%，代入公式： $(a-b)/(1+b)=[(-27.75\%)-(-34.98\%)]/(1-34.98\%) \approx 7.2\%/65\%$ ，结果为正，说明上升，排除 C、D 项。 $7.2\%/65\% > 7.2\%$ ，对应 A 项。【选 A】

【注意】若先判断上升、下降，然后直接选最小，则错误。只有两期比重的题目才能直接选最小，平均数不能直接选最小。

【答案汇总】1-4: DBDA



【知识点】平均数：

1. 现期平均：

- (1) 识别：问题时间与材料一致+平均（均/每/单位）。
- (2) 公式：平均数=总数/个数，后面/前面。
- (3) 技巧：截位直除法；削峰填谷。

2. 基期平均：

- (1) 识别：问题时间在材料前+平均（均/每/单位）。
- (2) 公式： $A/(1+a) \div [B/(1+b)] = A/B \times [(1+b)/(1+a)]$ 。

(3) 速算:

①截位直除;

②先计算现期平均, 再判断大小。

3. 两期平均: 重中之重。

(1) 识别: 题干中涉及两个时间+平均(均/每/单位)。

(2) 升降判断: 看分子、分母增长率, 分子大则升, 小则降。

(3) 平均数增长率:

①先找出分子增速 a 和分母增速 b ;

②代入公式: $(a-b)/(1+b)$ 。直接计算即可。

比重、平均数、倍数问题考点辨析

	现期	基期	升降判断	定量计算
比重 (占、比重)	$\frac{A}{B}$	$\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$	$a > b$, 比重上升; $a < b$, 比重下降; $a = b$, 比重不变。	两期比重差 $= \frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$ 先升降, 再选小
平均数 (均、每、单位)	$\frac{A}{B}$	$\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$	$a > b$, 平均数上升; $a < b$, 平均数下降; $a = b$, 平均数不变。	平均数的增长率 $= \frac{a-b}{1+b}$
倍数	$\frac{A}{B}$	$\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$	/	/

注: a 代表分子增长率; b 代表分母增长率

【小结】 比重、平均数、倍数问题考点辨析:

1. 注: a 代表分子增长率; b 代表分母增长率。

2. 三个相同点: 现期、基期公式都是一样的。

3. 不同点:

(1) 升降判断: 只有比重和平均数有, 比重和平均数一样, 倍数没有升降判断。

(2) 定量计算: 分开讲只是为了分开题型, 区分比重、倍数、平均数。

①比重:

a. 问法：现在的比重比过去高/低多少个百分点。

b. 公式：两期比重差=现期比重- 基期比重= $A/B * [(a-b) / (1+a)]$ ，是计算差值。

c. 单位：因为比重为百分数，所以单位一般为百分点。

②平均数：

a. 公式：平均数增长率=(现期平均- 基期平均)/基期平均= $(a-b)/(1+b)$ ，是计算增长率。

b. 单位：一般为百分号。

③只有比重才能选最小，平均数不能选最小。

五、其他

【知识点】简单计算：没有复杂的公式和套路，但是简单题不是送分题。

1. 直接找数：可能会找单位不同的量进行比较。

2. 加减计算：可能运用亿和万进行加减。

3. 排序问题：题目为量，排序的为速度。

4. 资料分析 20 题，简单计算一般考查三题，平均每篇一个，偶尔一篇没有。

2015 年上半年全国水产品对美国、欧盟、东盟、日本、中国香港、韩国和中国台湾的出口额分别增长-2.49%、-5.04%、31.26%、-1.37%、-18.94%、-11.67%和 4.43%。

例 1（2017 北京）材料中所列水产品主要出口国家和地区中，2015 年上半年我国对其出口额同比降幅最大的是：

A. 东盟

B. 韩国

C. 中国香港

D. 日本

【解析】例 1. 问“降幅最大”，找降幅比较大即可。（1）降幅必须是负增长，因此 31.26%排除。（2）在负的增长率中选绝对值最大的：-18.94%绝对值最大，对应 C 项。**【选 C】**

2016 年民间固定资产投资部分数据

指标	2016 年	
	绝对量 (亿元)	比上年增长 (%)
煤炭开采和洗选业	1864	-18.3
石油和天然气开采业	240	-4.6
黑色金属矿采选业	763	-35.4
有色金属矿采选业	1034	-6.2
非金属矿采选业	2000	1.1
电力、热力生产和供应业	8416	18.4
铁路运输业	212	-29.7
道路运输业	4429	2.2
水利管理业	1186	12.8
公共设施管理业	13441	5.8
教育	2462	13.7
卫生和社会工作	2455	19.9
文化、体育和娱乐业	4059	4.1
公共管理、社会保障和社会组织	1608	-25.6

注：此表中部分数据因四舍五入的原因，存在总计与分项合计不等的情况。

例 2 (2017 联考) 表格中投资较去年变幅最大的是:

- A. 煤炭开采和洗选业
- B. 黑色金属矿采选业
- C. 铁路运输业
- D. 公共管理、社会保障和社会组织

【解析】例 2. “变幅”即变化幅度，为增长率的绝对值，因此直接看增长率绝对值，黑色金属 35.4%最大，对应 B 项。【选 B】

【注意】没有看其他选项的原因是：问表格中最大的，直接看表格即可（因其他选项的数据也在表格中，不需要看其他，直接看表中最大即可）。若问下列选项中最大的，则需要看其他。

2016 年部分城市公园数量及面积

城市	公园个数 (个)	公园面积 (公顷)	公园绿地面积 (公顷)
东莞	1223	14493	11536
深圳	911	21955	19241
昆明	463	3206	3941
广州	246	5193	27200
杭州	217	2488	7640
佛山	202	2033	2768
珠海	197	2792	3594
苏州	167	2110	4540
宁波	133	1126	2132
南京	127	7122	9328

例 3（2018 国考）表中公园面积大于公园绿地面积的城市有几个？

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

【解析】例 3. 此题单位相同，东莞：14493>11536）、深圳：21955>19241，只有 2 个满足，对应 B 项。【选 B】

【注意】若将单位改为不同，需要注意。

2007—2016 年 B 市低保人员、农村五保人员及城市低保户情况

年份	农村		城市	
	低保人数	五保人数	低保人数	低保户数
2007	77818	4541	147576	72679
2008	78789	4288	145075	72839
2009	79821	4914	147142	74609
2010	76955	4610	137024	71454
2011	70146	4135	117291	63960
2012	62979	4103	109743	60954
2013	59575	4076	103682	58457
2014	51324	4194	89135	52109
2015	48850	4451	84860	50130
2016	46779	4474	81882	48802

例 4（2018 北京）2007~2016 年期间，B 市城市低保人数和农村低保人数相差最大的年份是（ ）。

- A. 2007 年
- B. 2009 年
- C. 2013 年
- D. 2016 年

【解析】例 4. 城市低保和农村低保比较，五保则不用管。若所有数据都做差则过于浪费时间，因此看选项对应找年份。材料数据都是几万和十几万，若计算到十位、百位计算量过大，因此先计算到千位。2016 年：81000-46000=35000；2013 年：103000-59000=44000，35000 和 44000 相差很大，因此一定 2013 年大，排除 D 项。2009 年：147000-79000=68000；2007 年：147000-77000=70000，70000-68000=2000，后面差几百不影响大小，因此 2007 年最大。【选 A】

【注意】1. 若 2007 年 70，后面还需要借位减，2009 年为 69900，因此差一

千的，需要往后计算，若差两千、上万的，则不用管。

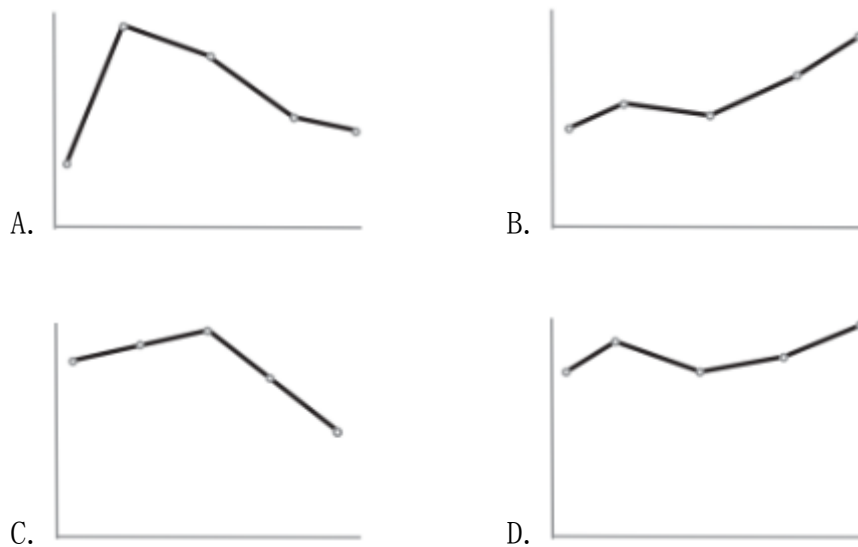
2. 做差即为简单加减，不带任何知识点。

2015 年全年民政部门接收捐赠衣被 4537.0 万件。

2011—2014 年社会捐赠款和社会捐赠衣被情况

年份	民政部门接收社会捐赠款（亿元）	社会组织接收社会捐赠款（亿元）	民政部门接收捐赠衣被（万件）
2011	96.6	393.6	2918.5
2012	101.7	470.8	12538.2
2013	107.6	458.8	10405.0
2014	79.6	524.9	5244.5

例 5（2017 联考）下面哪一张图能正确反映 2011—2015 年民政部门接收捐赠衣被数量的变化？



【解析】例 5. 问民政捐赠衣被的数量变化，定位表格最后一列。图形问题找最大、最小，然后进行排除；若不能排除，则看第二大或第二小。五个数中 2012 年最大，因此第二个最高，排除 B、C、D 项，对应 A 项。**【选 A】**

【知识点】排序题问题：简单计算中难度最高的，因为容易错。

1. 排序问题四要素：

- (1) 时间：现期还是基期？如增长率的排序，可能是求基期的增长。
- (2) 主体：主体要看清。如增量、现期量、增速、全国、全省的数据，因

此要细心。

(3) 单位：单位要一致。如 1200 万、640 亿，单位不同，很容易看错，若忽略单位，则错误。单位要一致。

(4) 顺序：从大到小？从小到大？与比较分数大小一样，大多数为最大的，可能会有最小的。

2. 技巧：从最大或最小的入手观察排除。例 5 也是排序，但是不用真的排，找最大、最小即可。

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 6（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、轻工业中长期贷款余额
- 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 6. 若考场上每一行字长度一样，则为同样的四个量排序，但此题长短不同，则需要每个选项都看。第一段为工业，第二段为农村。

A 项：农户（定位第二段）为 386，地产为 1.04，农业为 2.87，不满足条件，排除。

B 项：房产为 3.2，地产为 1.04，轻工业为 6824 亿特别大，因此需要注意单位，轻工业为 0.6824 万亿，B 项满足条件。**【选 B】**

【注意】已经用过数据可以在选项上标注，防止重复标注。

【答案汇总】1-5: CBBAA; 6: B



【知识点】综合分析:

1. 每篇材料一题，四篇材料四题。

2. 资料分析 20 题: 4 题综合分析，2~3 题简单计算，13~14 题为带有知识点的题目。增长类（增长率、增长量、基期、现期）题目有 6 题，比重、倍数、平均有 7~8 题。

3. 综合分析耗时最长、正确率最低，因此做题技巧尤为重要。资料分析的正确率一般为 55%，其中小题的正确率 60%左右，综合分析正确率为 40%左右。综合分析四个选项，瞎蒙的正确率为 25%，但同学们考试辛辛苦苦做完只有 40%的正确率，即四道题平均对 1.6 个，与直接蒙只差 0.6 题，因此优先做小题。小题 16 题，正确率高，平均能对 10 个，基础扎实一定能对 12~13 个，综合分析对 2~3 个，则对 15~16 个，再进步些则对 17~18 题。

4. 考试若时间很紧，资料分析能做，但经常 40 分钟做不完，或者正确率不高。若做整套资料分析的时间在 35 分钟以上，则放弃综合分析，只做小题。综合分析至少做 10 分钟也只对 2~3 题，则得分效率过低，1 分钟只能得 0.2 分。若时间在 30 分钟左右（28~34 分钟），可以先做小题，综合分析看 C 项选 D 项，或者看 D 项选 C 项。综合分析 C、D 项正确率比较高，整体数据上是占优势的，C 项比较简单，若对则直接选，若 C 项不对，则直接选 D 项，只用一个选项的时间，只要答案是 C 项或 D 项则一定对，能有 60% 的正确率，性价比更高。若追求完美主义，一个个做，则需要时间控制在 25min 之内。

5. 小题没有先做后做，按照顺序做，除非题目看不懂，否则不建议放弃。

6. 做题顺序：先 CD，再 AB。若 CD 过于复杂，则跳过，遇难跳过。

7. 陷阱类型：

（1）时间陷阱：注意与材料段一致。如材料五个年份，超过 3 倍的有两个，而问题只需要看前面四个年份，此时材料时间段与问题时间段不一致，需要注意。

（2）主体陷阱：主体是否和材料一致。

（3）单位陷阱：简单计算时，需要谨慎。

（4）概念陷阱：

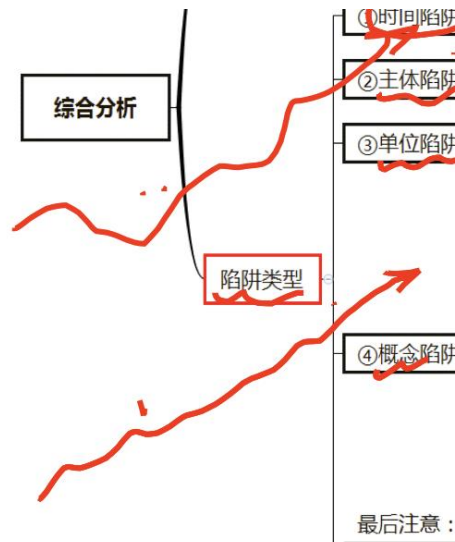
①近、将近→小于但很接近。如近一千，则为八九百。若错的，则差的很大。近为快到，如工资近一万，不是超过，而是小于。

②超过→大于。

③约→可左可右，可以小一些、可以大一些，能四舍五入得到即可。

④持续增长、逐年增长→每一年都要比上一年增长。

⑤增长趋势→并非严格的每年都要增长，一般看首尾。如图，增长趋势一般都有拨动，若问保持趋势，一般看首尾，中间可以有拨动。



⑥说比重，必须要有明显的整体与部分的关系。如 A 城市占 B 城市的比重则错误。

⑦不足一年→当年新增加的。如大学招生入学不足一年，即当年新招的人数。

(5) 最后注意：选对还是选错，读题时先标出来。

2017 年 1—2 月，全国造船完工 936 万载重吨，同比增长 123%；承接新船订单 221 万载重吨，同比增长 133%。2 月末，手持船舶订单 9207 万载重吨，同比下降 22.6%，比 2016 年末下降 7.6%。

2017 年 1—2 月，全国完工出口船 907 万载重吨，同比增长 127%；承接出口船订单 191 万载重吨，同比增长 122%。2 月末，手持出口船订单 8406 万载重吨，同比下降 25.9%。

2017 年 1—2 月，53 家重点监测的造船企业（以下简称重点企业）造船完工 912 万载重吨，同比增长 133%。承接新船订单 197 万载重吨，同比增长 119%。2 月末，手持船舶订单 8874 万载重吨，同比下降 23.1%。

2017 年 1—2 月，重点企业完工出口船 886 万载重吨，同比增长 138%；承接出口船订单 171 万载重吨，同比增长 109%。2 月末，手持出口船订单 8129 万载重吨，同比下降 26.6%。

例（2018 国考）能够从上述资料中推出的是（ ）。

A. 2016 年末，重点企业手持船舶订单不到 9000 万载重吨

- B. 2017 年 1—2 月，非重点企业承接出口船订单约 30 万载重吨
- C. 2017 年 2 月末，重点企业手持船舶订单同比降幅低于全国平均水平
- D. 2017 年 2 月末，重点企业手持出口船订单占全国比重低于上年同期

【解析】例. 此题为文字材料，很多相似词，先略读。

(1) 时间：2017 年 1~2 月，不用全看，只要略读时间和主体即可。

(2) 主体：

- ①第一段：全国造船完工；
- ②第二段：全国完工出口船，注意第二段为“出口”；
- ③第三段：重点企业造船完工，则“造船完工”不重要，区别为“重点企业”；
- ④第四段：重点企业出口船，注意“出口”。
- ⑤前两段为全国，后两段为重点。
- ⑥举例：全国非重点企业造船完工=第一段全国-第三段重点；重点出口：定位第四段。

C 项：时间为 2017 年 2 月末，重点与全国比，没有提到“出口”，则定位第一、三段。全国手持船舶订单：9207，降幅为 22.6%；重点企业手持船舶订单：降幅为 23.1%，降幅比较，不看负号， $23.11% > 22.6%$ ，错误。

D 项：出现“重点、出口”，定位第四段，手持出口 $a = -26.6%$ ，全国出口船 $b = -25.9%$ ， a 和 b 比较大小，带符号计算， $a < b$ ，比重下降，正确。

A 项：“重点手持”无出口，定位第三段。手持船舶 8874，选项时间为 2016 年末，材料时间为 2 月末的同比，与去年（2016 年 2 月）相比，因此数据不足，不能算出，错误。

B 项：出现“非重点、出口”，则非重点=第二段-第四段，全国承接出口 191，重点承接出口 171，则非重点=191-171=20，不到 30，错误。**【选 D】**

【注意】1. 若考场上没有时间，看到 C 项错误可以直接选 D 项。

2. 文字材料一定要了解结构。

3. 此题难度较高，时间多、主体多。

课后练习

2015 年末银行业金融机构地区分布 单位：%

	营业网点			法人机构个数占比
	机构个数占比	从业人数占比	资产总额占比	
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。

1 (2017 陕西) 2015 年末，我国东部地区银行金融机构从业人数比东北地区的多 () 倍？

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

【解析】1. 问“多几倍”，定位东北、东部，出现“占比”，同一个整体下，比重之比即为人数之比，因此直接用比重比即可， $44.2\%/10.8\% - 1 \approx 4 - 1 = 3$ ，对应 C 项。【选 C】

【注意】此题正确率在 2/3。

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%。

2 (2016 国考) 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】2. 比上年增加/降低+%，增长率问题；“单位”为平均数，平均数增长率问题。公式： $(a-b)/(1+b)$ ，产量的增长率为 a，面积的增长率为 b，代入数据。 $[-2.2\% - (-2.9\%)] / (1 - 2.9\%) = 0.7\% / (1 - 2.9\%)$ ，答案为正值，排除 C、D 项。 $0.7\% / 0.97 \approx 0.7\% / 1 = 0.7\%$ ，不可能为 5 开头，排除 A 项。【选 B】

【注意】1. 此题正确率很低，大家都掉了同样的陷阱。

2. 若除以非常接近 1 的数则答案保持不变，但若 A 项为 0.8，则需要精确计算，但此题差了几倍，因此直接选择 B 项。若选择了 C、D 项则可能数据找反了。

【注意】1. 数学运算大家学了主干，可能还需要听学霸课，而资料分析不同，大家听了四天的课程已经学了 95% 的内容，只是深度还需要挖掘，方法精讲课不可能将所有的知识点讲解的一清二楚，最难的题目都讲完，则后面没有课程可听了，因此现在是将知识点讲解清楚。

2. 把每天的作业（每天课后的两题）、思维导图（每天题型的导图）都整理出笔记。看导图为别人的思维，自己写则能了解思维。如倍数可以分为过去、现在，可以建立理论数据。

3. 课程至少再看一遍，着重听脉络和细节，查缺补漏。第一遍听课如看电影，看的是感觉，第二次听为脉络，第二次看会有彩蛋和细节，考试考查细节。

4. 从今天开始，每天做 1~2 套资料分析（4~8 篇）。资料、言语、判断是行测最重要的三大模块，若一个模块有严重缺漏的则会考不好。今年不是马上开始，但是课程结束需要选择一个时间开始。

5. 每天从资料分析里找出 50 组不顺眼的数，如 300/120 太整的数没有用，347/119 可以练习基础计算能力，如老师讲的时候跟不上，则为计算能力不行，口算不是一下子就好的。25 组截两位直除，25 组截三位直除。

6. 注意：前 15 天可以不用速度，以做对为主；15 天后掐时间去做。7~8min 一篇，6min 做小题，综合分析简单 1~2min 做完，若前面小题做的慢，则综合分析跳过。

7. 资料不难，贵在坚持。文科生不是不能学好资料分析，考上公务员的很多都是文科生，正确率都在 90%。资料分析不像言语，高中语文好则言语有优势，高中数学好则数量有优势，判断逻辑思维好的则有一定优势，申论可能写字好的有优势，资料分析大家都在同一起跑线，希望大家坚持下去。大家学习四天可能觉得有的知识点很难，但是接下来大家还有四十天，一百天才考试，坚持几个月下来，则会有很明显的进步。

【答案汇总】第七节：

一、倍数：1-5：CCCB；6-8：BBA

二、现期平均数：1-5：ADAAC；6-9：ABBB

三、基期平均数：1-4：BBAB

四、两期平均数：1-4：DBDA

五、其他：1-5：CBBAA；6：B；综合分析：例：D

遇见不一样的自己

Be your better self