

方法精讲-资料 1

主讲教师：高照

授课时间：2019.05.25



粉笔公考·官方微信

方法精讲-资料（讲义）

第二章 资料分析

资料分析 方法精讲 1

学习任务：

1. 课程内容：速算技巧、快速找数、基期与现期
2. 授课时长：3 小时
3. 对应讲义：185 页～195 页
4. 重点内容：
 - （1）截位直除速算规则
 - （2）分数比较规则
 - （3）文字资料的结构阅读法、图表资料的识别要点
 - （4）掌握基期的识别与公式
 - （5）掌握现期的识别与公式

第一节 速算技巧

一、截位直除

【例 1】 $4256 / (1+19.3\%) = ?$

- | | |
|---------|---------|
| A. 3567 | B. 4083 |
| C. 2051 | D. 5348 |

【例 2】 $1953.3 / 4219.1 = ?$

- | | |
|--------|--------|
| A. 52% | B. 60% |
| C. 40% | D. 46% |

【例 3】 $59260.61 / (1+7.9\%) = ?$

- A. 52973.28 B. 54921.79
C. 56938.68 D. 63942.19

【例 4】 $(2708-2527) / 2527 = ?$

- A. -10% B. -25%
C. 7% D. 28%

【例 5】 $71182 / (71182+64222) = ?$

- A. 47.5% B. 50.5%
C. 52.6% D. 56.6%

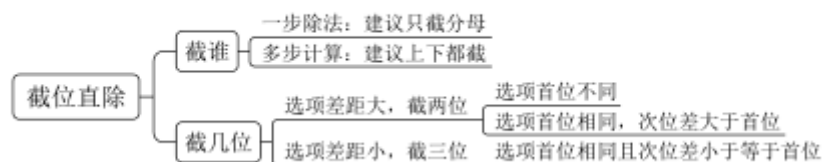
【例 6】 $842.8 \text{ 万} / 218 \div 366 = ?$

- A. 75 B. 91
C. 106 D. 124

【例 7】 $30738 / 1929 * (1+60.2\%) / (1+22\%) = ?$

- A. 11 B. 16
C. 21 D. 26

思维导图



二、分数比较

【例 1】比较分数： $66.1/458.8$ 和 $77.2/393.6$ 。

【例 2】比较分数： $22800/4161$ 和 $33900/7177$ 。

【例 3】比较分数： $2434.7/542$ 和 $1276.3/270$ 。

【例 4】 $2143.4/3984.7$ 、 $3953.3/2143.4$ 、 $4245.1/3646.9$ 、 $4454.3/3360.2$ 四个分数中哪个最大？

- A. $2143.4/3984.7$ B. $3953.3/2143.4$
C. $4245.1/3646.9$ D. $4454.3/3360.2$

【例 5】 $3.50/10.91$ 、 $3.36/9.79$ 、 $3.17/11.07$ 、 $3.72/11.13$ 这四个分数最小的是：

- A. $3.50/10.91$ B. $3.36/9.79$
C. $3.17/11.07$ D. $3.72/11.13$

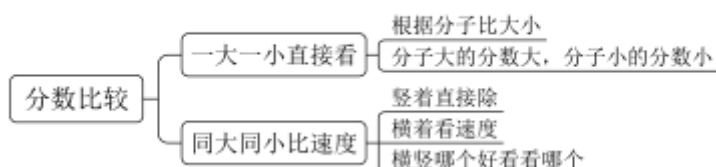
【例 6】 $76306/136072$ 、 $88910/136782$ 、 $100361/137462$ 、 $100260/138271$ 四个分数中哪个最大？

- A. $76306/136072$ B. $88910/136782$
C. $100361/137462$ D. $100260/138271$

【例 7】以下四个分数中哪个最大？

- A. $118100/230.60$ B. $62100/151.6$
C. $30980/190.9$ D. $258900/681$

思维导图



第二节 快速找数

一、文字材料

资料：

（2019 国考）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%。

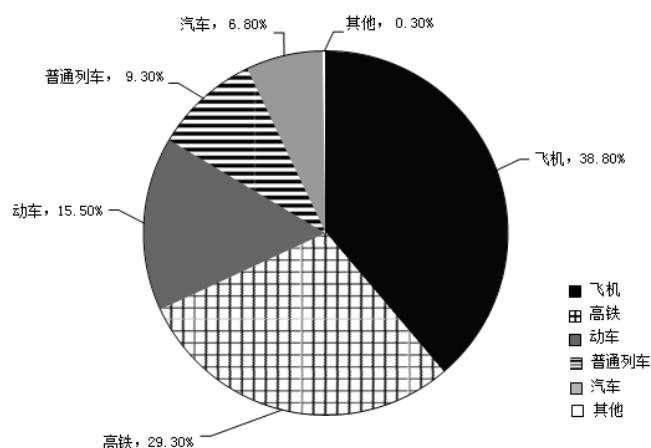
2017 年，A 省完成客运总量 148339 万人次，同比增长 5.4%，增幅比前三季度提高 0.2 个百分点，比上年提高 0.5 个百分点；完成旅客周转总量 4143.84 亿人公里，增长 7.7%，增幅比前三季度提高 0.7 个百分点，比上年提高 1.8 个百分点。

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。

二、图表材料

资料一：

（2017 北京）某机构对 2000 名在线旅行预订用户进行了关于经常选择的交通方式的抽样调查，结果如下：



出行最经常选择的交通方式

资料二：

2017年5月我国银行业金融机构资产负债表情况(境内)

金融机构	总资产		总负债	
	金额（亿元）	同比增速（%）	金额（亿元）	同比增速（%）
银行业金融机构	2328934	12.5	2147187	12.6
其中：大型商业银行	839329	9.7	770521	9.8
股份制商业银行	431150	11.5	402922	11.5
城市商业银行	293063	19.7	273812	20
农村金融机构	314519	12.3	291766	12.1
其他类金融机构	450873	14.8	408166	14.8

注：1. 农村金融机构包括农村商业银行、农村合作银行、农村信用社和新型农村金融机构。

2. 其他类金融机构包括政策性银行及国家开发银行、民营银行、外资银行、非银行金融机构、资产管理公司和邮政储蓄银行。

3. 净资产额等于总资产额减去总负债额。

三、综合资料

资料：

（2018联考）2017年上半年，全国居民人均可支配收入12932元，比上年

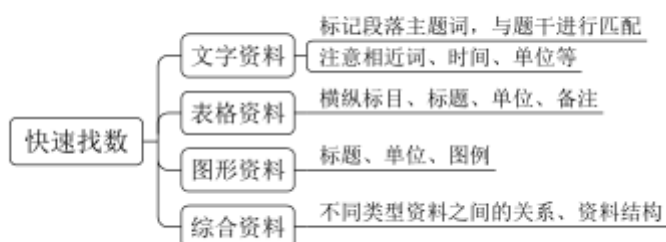
同期名义增长8.8%，其中，城镇居民人均可支配收入18332元，增长8.1%（以下如无特别说明，均为同比名义增长）；农村居民人均可支配收入6562元，增长8.5%。

按收入来源分，2017年上半年，全国居民人均工资性收入7435元，增长8.6%，占全国居民人均可支配收入的比重为57.5%；人均经营净收入2117元，增长5.9%，占全国居民人均可支配收入的比重为16.4%；人均财产净收入1056元，增长9.6%，占全国居民人均可支配收入的比重为8.2%；人均转移净收入2324元，增长11.9%，占全国居民人均可支配收入的比重为18.0%。

2017 年上半年全国居民消费支出主要数据

指标	水平（元）	增长率（%）
全国居民人均消费支出	8834	7.6
按消费类别分：		
食品烟酒	2678	5.6
衣着	668	2.4
居住	1919	8.3
生活用品及服务	535	6.5
交通通信	1211	9.6
教育文化娱乐	869	10
医疗保健	718	11.9
其他用品和服务	236	11.9

思维导图



第三节 基期与现期

基本术语：

1. 基期量与现期量

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

2. 增长量与增长率

(1) 增长量用来表述基期量与现期量变化的绝对量。

(2) 增长率用来表述基期量与现期量变化的相对量。

3. 同比与环比

(1) 同比：一般和上年同一时期相比较。

(2) 环比：与相邻的上一个时期相比较。

一、基期量

【例 1】(2018 联考) 2016 年末全国共有艺术表演团体 12301 个，比上年末增加 1514 个，从业人员 33.27 万人，增加 3.08 万人。其中各级文化部门所属的艺术表演团体 2031 个，占 16.5%；从业人员 11.52 万人，占 34.6%。

2015 年末，全国拥有艺术表演团体的数量是（ ）。

- A. 10787 个
- B. 12301 个
- C. 14237 个
- D. 22031 个

2017 年 5 月我国银行业金融机构资产负债表情况（境内）

金融机构	总资产		总负债	
	金额（亿元）	同比增速（%）	金额（亿元）	同比增速（%）
银行业金融机构	2328934	12.5	2147187	12.6
其中：大型商业银行	839329	9.7	770521	9.8
股份制商业银行	431150	11.5	402922	11.5
城市商业银行	293063	19.7	273812	20
农村金融机构	314519	12.3	291766	12.1
其他类金融机构	450873	14.8	408166	14.8

【例 2】(2018 天津) 2016 年 5 月，银行业金融机构总资产金额为多少万亿元？

- A. 167
- B. 207

C. 247

D. 287

【例3】(2017 联考)2016 年 6 月份,我国社会消费品零售总额 26857 亿元,同比增长 10.6%,环比增长 0.92%。

2016 年 5 月份,全国社会消费品零售总额约为 ()。

A. 24594 亿元

B. 24283 亿元

C. 26612 亿元

D. 27104 亿元

【例4】(2018 云南)2016 年,全国降水量范围为 3.5 毫米(新疆托克逊)~3494.4 毫米(安徽黄山),全国平均降水量 730.0 毫米,较常年(629.9 毫米)偏多 16%,比 2015 年偏多 13%,为 1951 年以来最多。2 月和 8 月降水偏少,3 月接近常年同期,其余各月均偏多,其中 1 月偏多 94%,10 月偏多 55%,均为历史同期最多。

2015 年全国平均降水量为:

A. 730.0 毫米

B. 646.0 毫米

C. 629.9 毫米

D. 612.6 毫米

【例5】(2018 广东)规模以上工业企业研发投入大幅提高,2016 年该市规模以上工业企业 R&D 经费内部支出 19.14 亿元,比 2012 年增加 11.52 亿元,增长 151.2%,年均增长 25.9%。全年技术改造经费支出 10.74 亿元,比 2012 年增长 184.9%;引进境外技术经费支出 1.61 亿元,增长 257.8%;引进境外技术的消化吸收经费支出 0.54 亿元,增长 100%。

2012 年,该市的下列各项经费支出最多的是:

A. 规模以上工业企业 R&D 经费

B. 全年技术改造经费

C. 引进境外技术经费

D. 引进境外技术的消化吸收经费

拓展术语:

顺差:在一个时期内,一个国家(或地区)的出口商品额大于进口商品额,叫做对外贸易顺差(又称出超)。

逆差：在一个时期内，一个国家（或地区）的出口商品额小于进口商品额，叫做对外贸易逆差（又称入超）。

【例6】（2014北京）据统计，2012年1-10月我国农产品进出口总额1414.48亿美元，较上年同期增长16.27%。其中，出口500.52亿美元，增长4.49%，进口913.96亿美元，增长23.92%。

2011年1-10月我国农产品约实现：

- | | |
|---------------|---------------|
| A. 贸易逆差413亿美元 | B. 贸易逆差259亿美元 |
| C. 贸易顺差413亿美元 | D. 贸易顺差259亿美元 |

【例7】（2017国考）某市2015年全年粮食总产量4.16万吨，同比下降2.3%；甘蔗产量0.57万吨，下降23.6%；油料产量0.12万吨，增长32.4%；蔬菜产量15.79万吨，下降3.4%；水果产量7.84万吨，增长7.4%。

2014年该市蔬菜产量比水果产量约高多少万吨？

- | | |
|------|------|
| A. 9 | B. 8 |
| C. 7 | D. 6 |

二、现期量

【例1】（2017浙江）按经营单位所在地分，2016年6月份，城镇消费品零售额23082亿元，同比增长10.5%；乡村消费品零售额3775亿元，同比增长11.2%。1~6月份，城镇消费品零售额134249亿元，同比增长10.2%；乡村消费品零售额21889亿元，同比增长11.0%。

按2016年1~6月份的同比增速，2017年1~6月份城镇消费品零售额约为：

- | | |
|-------------|-------------|
| A. 25506亿元 | B. 172220亿元 |
| C. 147942亿元 | D. 153679亿元 |

【例2】（2019上海）截至2015年底，N市汽车拥有量为197.93万辆，比2014年增长14.9%，增速较2014年回落了7.7个百分点。扣除报废等因素，全市

第四节 一般增长率

基本术语：

1. 增长率

增长率是表述基期量与现期量变化的相对量。增长率又称增速、增幅或者增长幅度、增值率等，增长率为负时表示下降，下降率也可直接写成负的增长率。

2. 百分数与百分点

百分数用来反映量之间的比例关系。

百分点用来反映百分数的变化。

3. 增长率与倍数

增长率指比基数多出的比率，倍数指两数的直接比值。

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

4. 成数与翻番

成数：几成相当于十分之几。

翻番：翻一番为原来的 2 倍，翻两番为原来的 4 倍，依此类推，翻 n 番为原来的 2^n 倍。

5. 增幅、降幅与变化幅度

增幅一般就是指增长率，有正有负。

降幅指下降的幅度，降幅比较大小时，前提必须为下降。

变化幅度指增长或下降的绝对比率，变化幅度比较大小时用增幅（降幅）的绝对值。

一、计算

2015 年，全国规模以上纺织企业工业增加值同比增长 6.3%，高于规模以上工业整体水平 0.2 个百分点，增速比上年同期回落 0.7 个百分点。其中，纺织业、服装服饰行业、化学纤维行业增加值同比分别增长 7.0%、4.4%和 11.2%。

【例 1】(2017 四川下) 2015 年，化学纤维行业增加值同比增速比规模以上

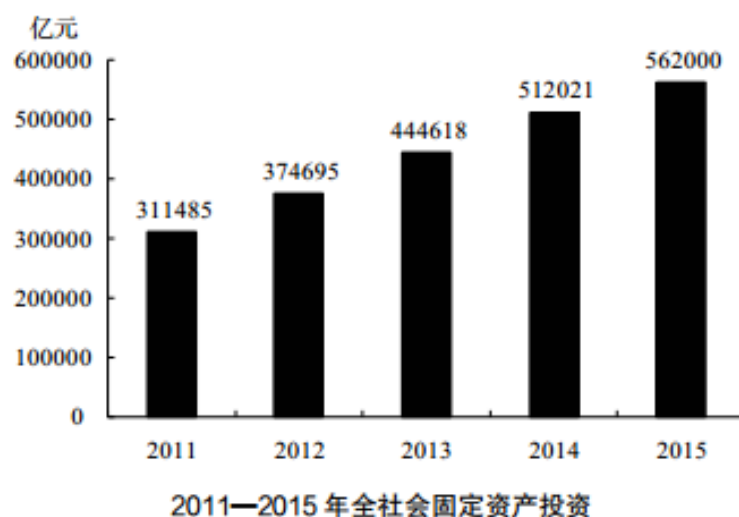
工业增加值同比增速：

- A. 高 4.7 个百分点
- B. 高 4.9 个百分点
- C. 高 5.1 个百分点
- D. 低 1.9 个百分点

2015 年上半年 A 区完成规模以上工业总产值 289.9 亿元，同比下降 9.4%，降幅比 1~5 月扩大 0.7 个百分点，比 1~4 月扩大 2.2 个百分点，比一季度扩大 7.5 个百分点。

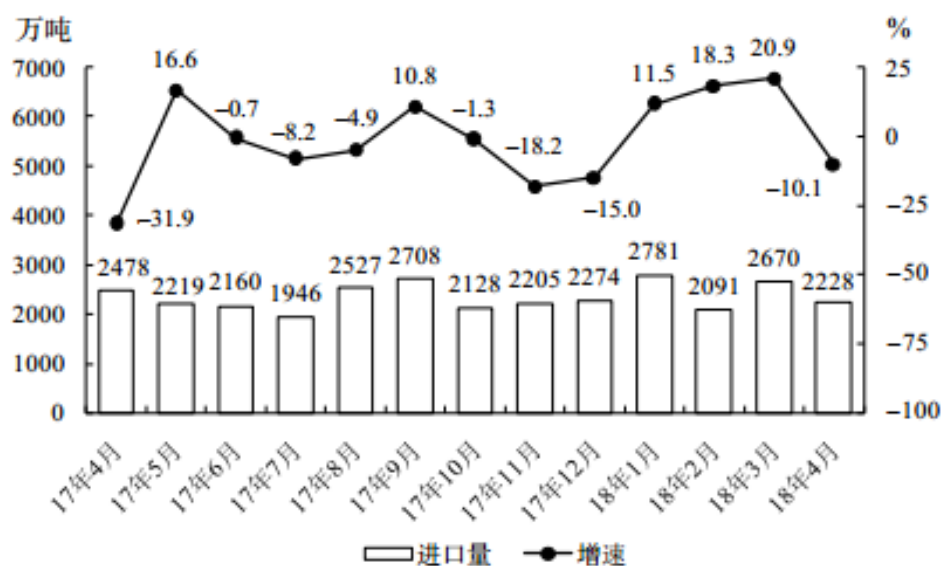
【例 2】（2017 北京）2015 年 1~4 月 A 区完成规模以上工业总产值同比增速约为：

- A. 11.6%
- B. 7.2%
- C. -7.2%
- D. -11.6%



【例 3】（2017 江西）我国 2015 年全年全社会固定资产投资同比增长：

- A. 8.36%
- B. 9.76%
- C. 10.81%
- D. 12.01%



2017年4月—2018年4月我国煤炭进口量及同比增速

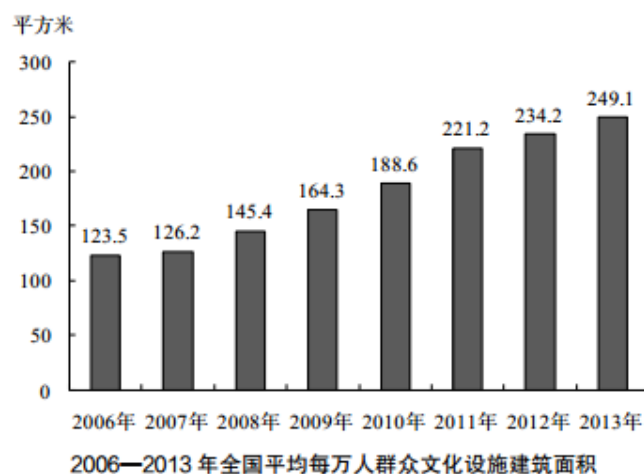
【例4】(2018 四川下) 2017年下半年煤炭进口量同比增速最高的月份，当月煤炭进口量比上月约：

- A. 下降 10%
- B. 下降 25%
- C. 上升 7%
- D. 上升 28%

2013年全国水稻种植面积达4.55亿亩，比上年增加260多万亩。但由于强降雨及洪涝灾害，总产量较上年减少62万吨，总产量为20361万吨。

【例5】(2016 上海) 2013年我国水稻种植面积比2012年增长约：

- A. 5.75%
- B. 5.75%
- C. 2.75%
- D. 2.75%

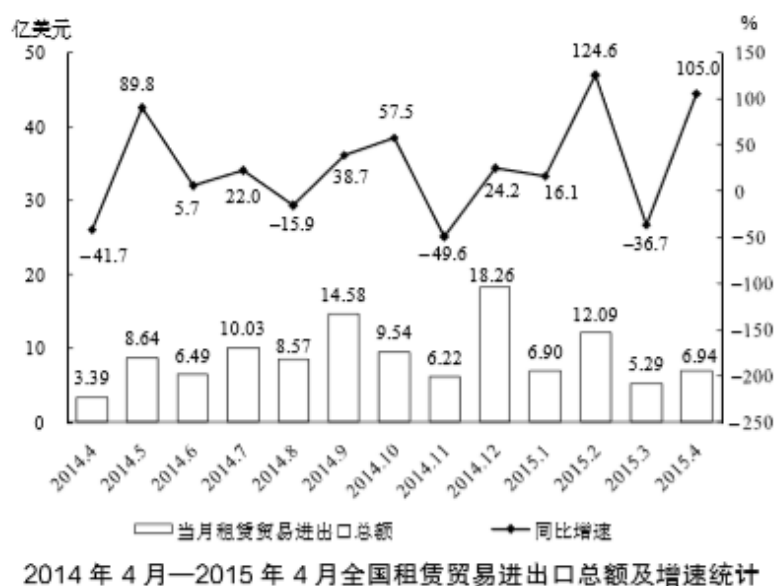


2006—2013年全国平均每万人群众文化设施建筑面积

【例 6】（2015 国考）2007～2013 年间，平均每万人群众文化设施建筑面积同比增速高于 10% 的年份有几个？

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

二、比较



【例 1】（2016 联考）下列月份中，全国租赁贸易进出口总额环比增速最快的是：

- A. 2014 年 5 月
B. 2014 年 9 月
C. 2014 年 12 月
D. 2015 年 2 月

【例 2】（2018 辽宁）下列年份中，外商投资企业进出口总额同比增速最快的是：

- A. 2008
B. 2010
C. 2011
D. 2017

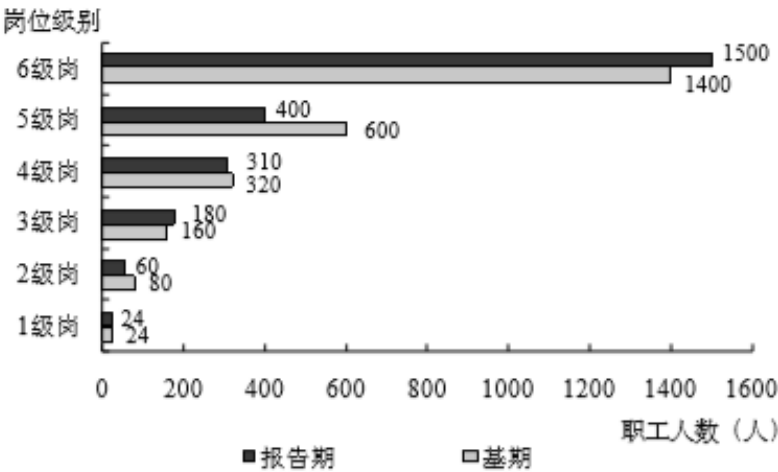
2016 年全国港口万吨级及以上泊位数量

计量单位：个

泊位吨级	全国港口	比上年末增加	沿海港口	比上年末增加	内河港口	比上年末增加
合计	2317	96	1894	87	423	9
1～3 万吨级 (不含 3 万)	814	21	637	18	177	3
3～5 万吨级 (不含 5 万)	384	15	279	13	105	2
5～10 万吨级 (不含 10 万)	757	29	628	28	129	1
10 万吨级及以上	362	31	350	28	12	3

【例 3】（2018 浙江）2016 年，下列哪种泊位数量同比增长最快？

- A. 全国港口万吨级及以上泊位 B. 沿海港口万吨级及以上泊位
C. 全国港口 10 万吨级及以上泊位 D. 内河港口 10 万吨级及以上泊位

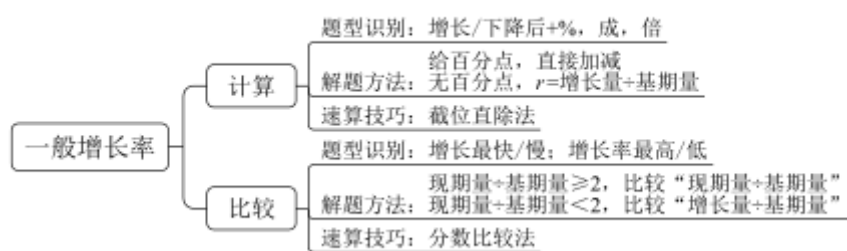


某研究设计院岗位级别与职工人数

【例 4】（2018 联考）下列岗位中，报告期职工人数较基期变化幅度最小的是：

- A. 2 级岗 B. 3 级岗
C. 4 级岗 D. 5 级岗

思维导图



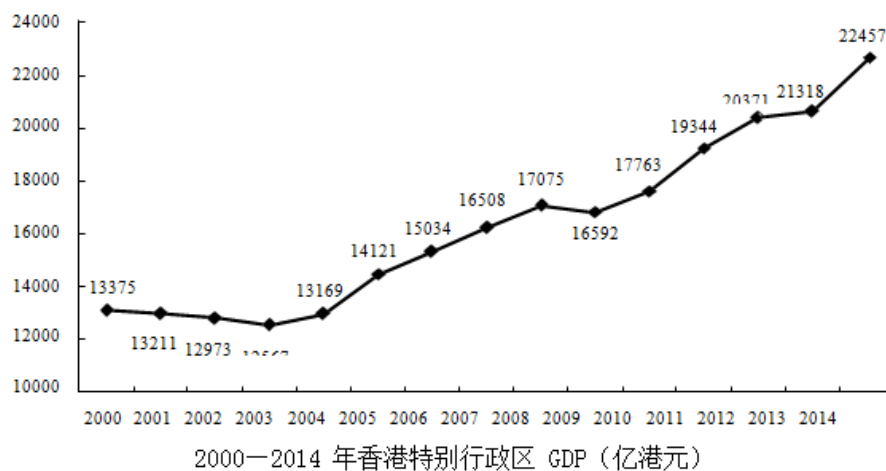
第五节 增长量

基本术语:

增长量是用来表述基期量与现期量变化的绝对量, 增长量率则是表述两者变化的相对量。

年均增长量 = (现期量 - 基期量) / 年份差。

一、计算



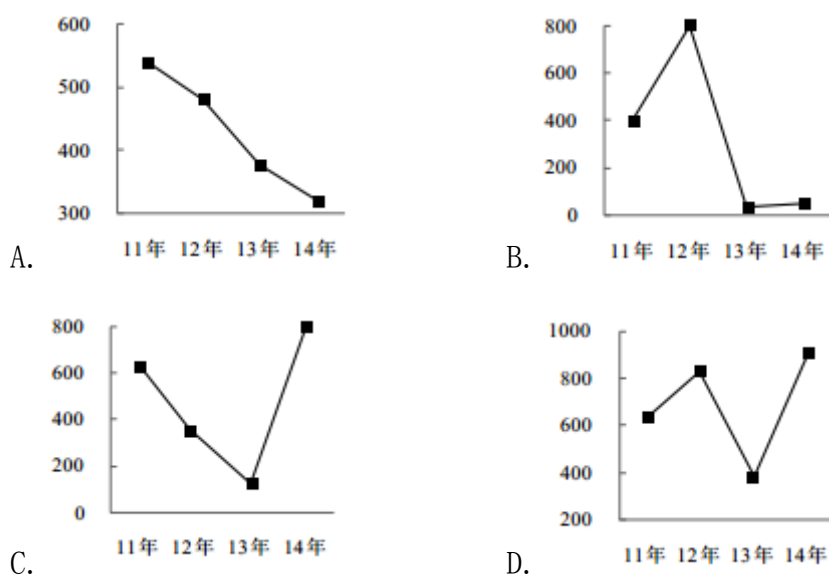
【例 1】(2019 上海) 2007~2014 年, 香港特别行政区 GDP 增量有几年超过 1000 亿港元?

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

2009—2015 年我国会展业发展状况

年份 (年)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
展览会数量 (场)	4920	6200	6830	7189	7319	8009	9283
展览会展出面积 (万平方米)	4990	7440	8120	8990	9391	10276	11798
会展业总产值 (亿元)	1817	2482	3016	3500	3870	4184	4803
出境参展项目数量 (个)	1183	1316	1375	1528	1391	1447	1385
出境参展净面积 (万平方米)	42.64	51.75	60.50	69.73	61.80	70.70	63.90
出境参展企业数 (家)	30185	36007	40190	47376	47494	47787	46000

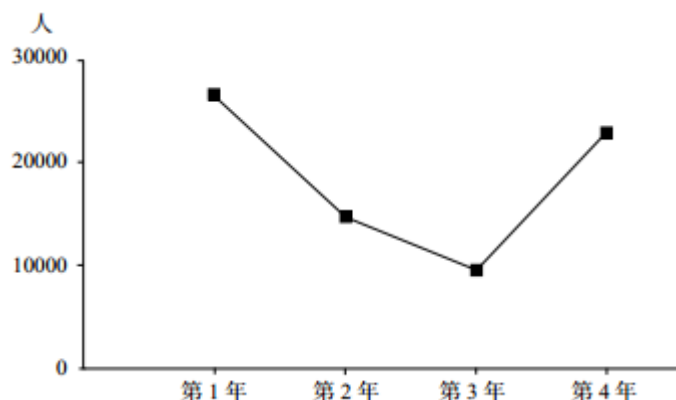
【例 2】(2019 北京) 以下哪项的折线图可以准确表现 2011~2014 年间, 我国会展业总产值同比增量的变化情况 (单位: 亿元)?



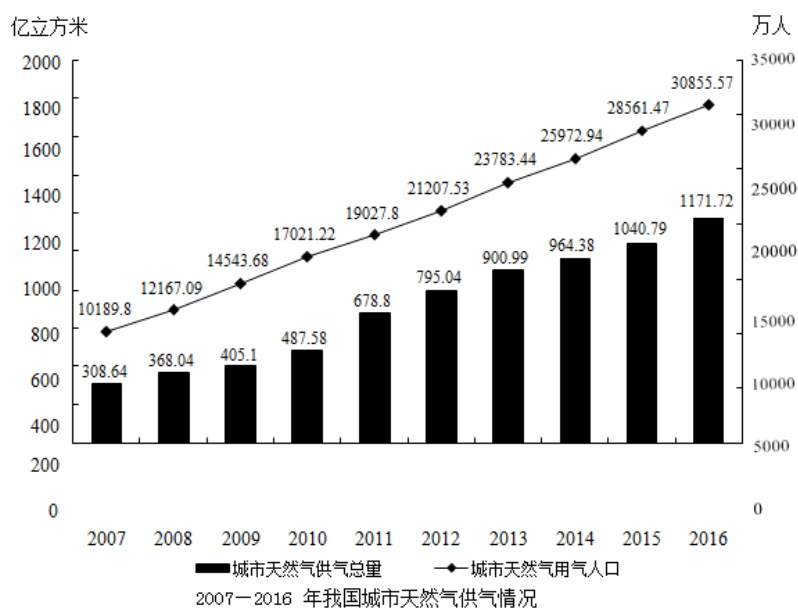
2007—2016 年 B 市农村低保人数、农村五保人数及城市低保户情况

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 3】（2018 北京）以下折线图反映的是哪个时间段 B 市城市和农村低保总人数同比下降量的变化趋势？



- A. 2010~2013 年 B. 2011~2014 年
C. 2012~2015 年 D. 2013~2016 年



【例 4】（2019 上海）2010~2015 年，我国城市天然气供气总量年均约增长多少亿立方米？

- A. 68 B. 92
C. 111 D. 191

2015 年末该市拥有技术企业 3478 家，人才总数由 2010 年末的 146 万人增加到 2015 年末的 227 万人。其中，高层次人才由 2010 年末的 8 万人增加到 2015

年末的 18 万人。每万名劳动者中研发人员由 158 人增加到 175 人。

【例 5】(2017 江苏)“十二五”期间(2011~2015 年),该市人才总数年平均增加人数是:

- | | |
|------------|------------|
| A. 13.6 万人 | B. 14.2 万人 |
| C. 15.6 万人 | D. 16.2 万人 |

2018 年 9 月份,596 种产品中有 324 种产品同比增长。其中,钢材 9675 万吨,同比增长 9.8%;水泥 20781 万吨,增长 5.0%;十种有色金属 456 万吨,增长 5.8%;乙烯 161 万吨,增长 3.5%;汽车 242.6 万辆,下降 10.6%;轿车 102.8 万辆,下降 8.6%;发电量 5483 亿千瓦时,增长 4.6%;原油加工量 5134 万吨,增长 4.9%。

【例 6】(2018 江西)2018 年 9 月水泥产量比 2017 年同期增加约:

- | | |
|-----------|------------|
| A. 990 万吨 | B. 1039 万吨 |
| C. 864 万吨 | D. 948 万吨 |

2018 年 1~7 月份,全国网上零售额 47863 亿元,同比增长 29.3%。其中,实物商品网上零售额 36461 亿元,同比增长 29.1%,占社会消费品零售总额的比重为 17.3%;在实物商品网上零售额中,吃、穿和用类商品分别同比增长 41.6%、29.9%和 29.7%。

【例 7】(2018 辽宁)2018 年 1~7 月份,实物商品网上零售额同比增长约多少亿元?

- | | |
|---------|---------|
| A. 8128 | B. 7256 |
| C. 9133 | D. 8977 |

2017 年我国粮食产量 61791 万吨,比上年增加 166 万吨,增产 0.3%。其中,夏粮产量 14031 万吨,增产 0.8%;早稻产量 3174 万吨,减产 3.2%;秋粮产量 44585 万吨,增产 0.4%。全年谷物产量 56455 万吨,比上年减产 0.1%。其中,稻谷产量 20856 万吨,增产 0.7%;小麦产量 12977 万吨,增产 0.7%;玉米产量 21589 万吨,减产 1.7%。全年棉花产量 549 万吨,比上年增产 3.5%。油料产量

3732 万吨，增产 2.8%。糖料产量 12556 万吨，增产 1.7%。茶叶产量 255 万吨，增产 6.0%。

【例 8】(2018 广州) 2017 年，我国棉花的产量比 2016 年约增产了多少万吨？

- | | |
|-------|-------|
| A. 7 | B. 19 |
| C. 31 | D. 48 |

【例 9】(2017 联考) 2015 年全国共建立社会捐助工作站、点和慈善超市 3.0 万个，比上一年减少 0.2 万个，其中：慈善超市 9654 个，同比下降 5.1%。

2015 年，全国建立的慈善超市较 2014 年约：

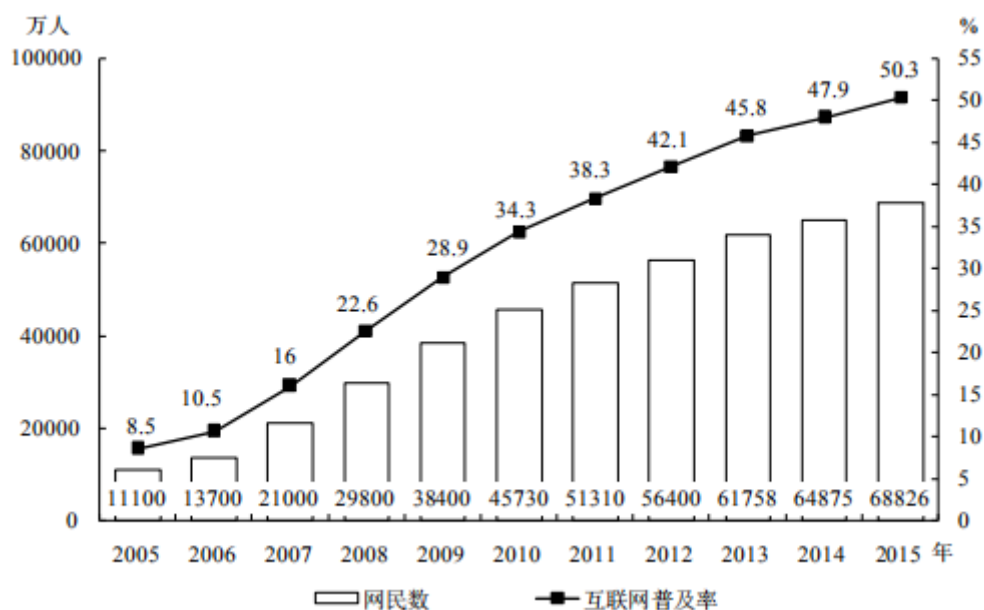
- | | |
|-------------|-------------|
| A. 增加 519 个 | B. 减少 519 个 |
| C. 增加 686 个 | D. 减少 686 个 |

【例 10】(2019 北京) 2017 年上半年，B 市规模以上文化创意产业法人单位、战略性新兴产业法人单位、高技术服务业法人单位分别实现收入 6902.7 亿元、3870.0 亿元和 6924.9 亿元，同比分别增长 8.6%、12.6%和 9.1%。

2017 年上半年，B 市规模以上文化创意产业法人单位实现收入同比增量约是战略性新兴产业法人单位的多少倍？

- | | |
|--------|--------|
| A. 0.7 | B. 1.3 |
| C. 1.8 | D. 2.6 |

二、比较



【例 1】(2018 浙江) 将以下年份按年末网民人数同比增量从多到少排序，正确的是：

- A. 2006 年 > 2007 年 > 2008 年 > 2009 年
- B. 2009 年 > 2008 年 > 2007 年 > 2006 年
- C. 2006 年 > 2007 年 > 2009 年 > 2008 年
- D. 2008 年 > 2009 年 > 2007 年 > 2006 年

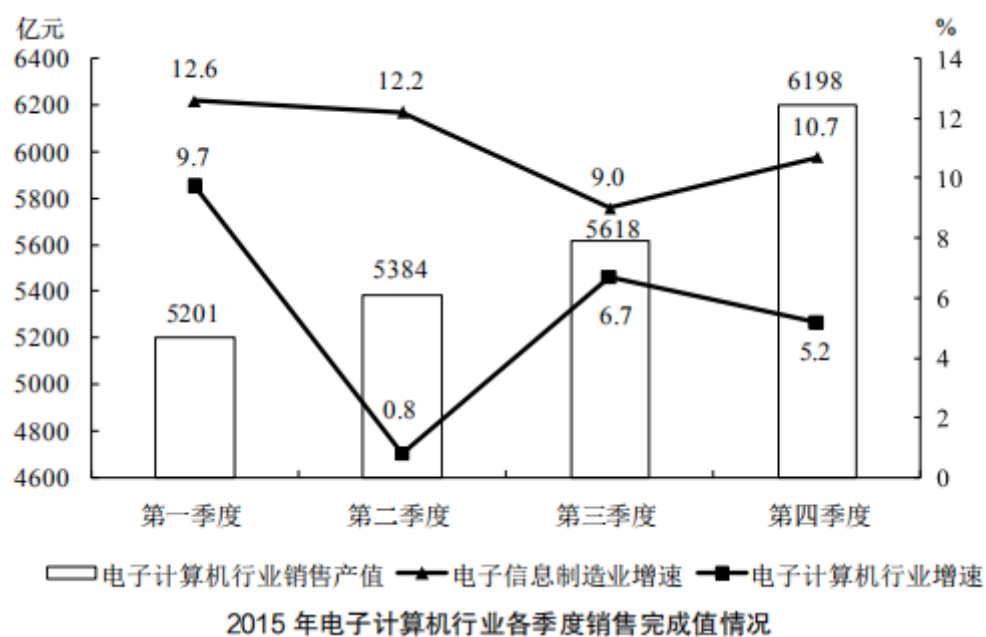
2016 年规模以上工业重点监测行业增加值增速及其占规模以上工业增加值比重

单位：%

指 标	增速	比重
规模以上工业增加值	5.1	100.0
其中：石油加工、炼焦和核燃料加工业	-11.0	2.3
化学原料和化学制品制造业	2.7	2.2
医药制造业	8.5	8.8
非金属矿物制品业	14.9	2.2
通用设备制造业	1.0	3.7
专用设备制造业	-8.8	3.7
汽车制造业	25.6	23.6
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	-7.0	1.5
电气机械和器材制造业	-1.8	4.1
计算机、通信和其他电子设备制造业	1.0	8.0
仪器仪表制造业	-2.3	2.2
电力、热力生产和供应业	1.0	17.9

【例 2】(2018 北京) 该市以下 4 个产业中, 哪个产业 2016 年增加值增量最高?

- A. 医药制造业
- B. 非金属矿物制品业
- C. 汽车制造业
- D. 电力、热力生产和供应业



【例 3】(2016 福建事业单位) 2015 年各季度, 电子计算机行业销售产值比上年增加最多的是:

- A. 第一季度
- B. 第二季度
- C. 第三季度
- D. 第四季度

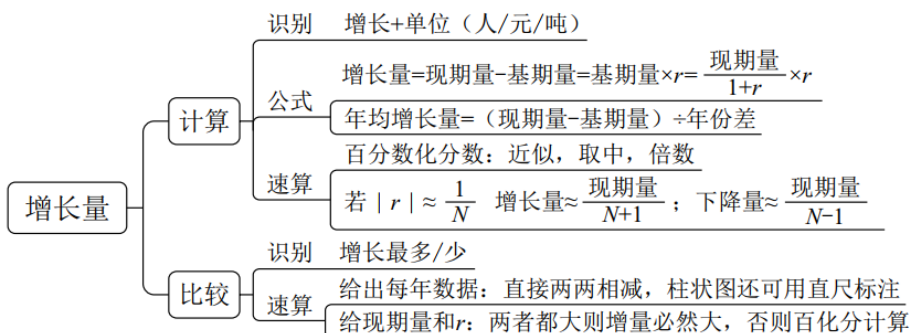
2017 年 4 月份社会消费品零售总额及同比增速

	4 月		1—4 月	
	金额 (亿元)	增速 (%)	金额 (亿元)	增速 (%)
社会消费品零售总额	27278	10.7	113102	10.2
其中：限额以上单位消费品零售额	12253	9.2	49765	8.2
按经营地分				
城镇	23483	10.4	96881	9.9
乡村	3795	12.6	16221	12.1
按消费类型分				
餐饮收入	2886	11.1	12082	10.9
其中：限额以上单位餐饮收入	721	8.0	2932	7.5
商品零售	24392	10.6	101020	10.1
其中：限额以上单位商品零售	11532	9.3	46832	8.3
其中：粮油、食品类	1174	12.6	5119	10.9
饮料类	175	14.2	708	13.0
烟酒类	310	8.9	1507	9.6
服装鞋帽、针纺织品	1126	10.0	4779	7.1
化妆品	176	7.7	784	9.4
金银珠宝	229	7.5	1028	7.8
日用品	414	8.0	1736	8.4
家用电器和音像器材	729	10.2	2758	8.6
中西药品	742	12.6	2894	11.2
文化办公用品	240	3.8	1006	12.0
家具	229	13.9	850	12.9
通讯器材	316	6.1	1322	9.8
石油及制品	1610	12.1	6330	12.8
汽车	3136	6.8	12402	3.4
建筑及装潢材料	265	13.4	957	14.4

【例 4】（2018 山东）2017 年 4 月份，表中各类商品限额以上单位零售额同比增量最多的是：

- A. 服装鞋帽、针纺织品 B. 石油及制品
C. 汽车 D. 家用电器和音像器材

°思维导图



资料分析 方法精讲 3

学习任务：

1. 课程内容：比例相关（比重、平均数与倍数）
2. 授课时长：3 小时
3. 对应讲义：212 页～229 页
4. 重点内容：
 - （1）现期比重的计算公式及拓展
 - （2）两期比重的升降判断及数值计算
 - （3）不同条件下的现期平均数计算及两期平均数问题
 - （4）倍数与增长率的相互转化

第六节 比重

基本术语：

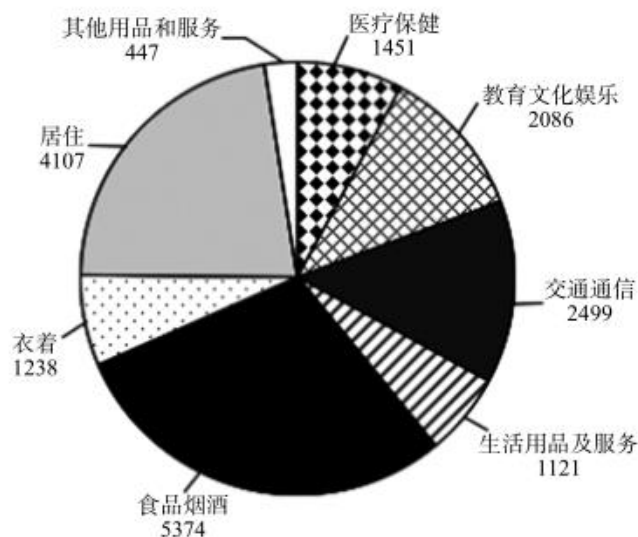
比重指部分在总体中所占的比率，有时也用贡献率、利润率等表述方式。

增长贡献率指部分增量在总体增量中所占的比例。

资料分析中的利润率特指利润在收入中的占比。

一、现期比重

2017 年全国居民人均可支配收入 25974 元，比上年增长 9.0%，扣除价格因素，实际增长 7.3%。2017 年全国居民人均消费支出 18323 元，比上年增长 7.1%，扣除价格因素，实际增长 5.4%。



2017 年全国居民人均消费支出及其构成 (单位: 元)

【例 1】(2018 江西) 2017 年教育文化娱乐支出占居民人均可支配收入的百分比是:

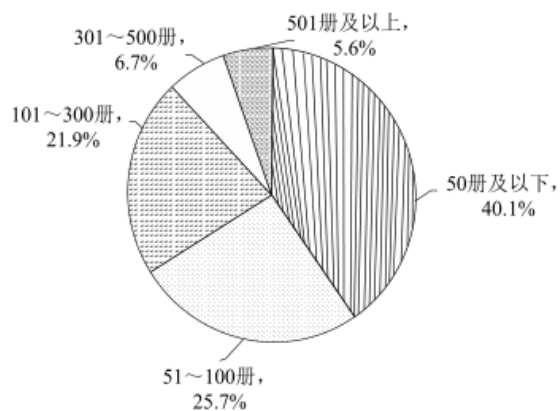
- A. 8%
- B. 9%
- C. 10%
- D. 11%

2016 年全国餐饮收入 35799 亿元, 同比增长 10.8%, 餐饮收入占社会消费品零售总额的比重为 10.8%。2016 年全社会餐饮业经营单位为 365.5 万个, 同比下降 8.2%; 从业人数为 1846.0 万人, 同比增长 5.7%。

【例 2】(2019 北京) 2016 年社会消费品零售总额约为多少万亿元?

- A. 27
- B. 33
- C. 39
- D. 45

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%。



受访市民家庭存书情况

【例 3】（2018 江苏）家庭存书超过 300 册的受访市民人数为：

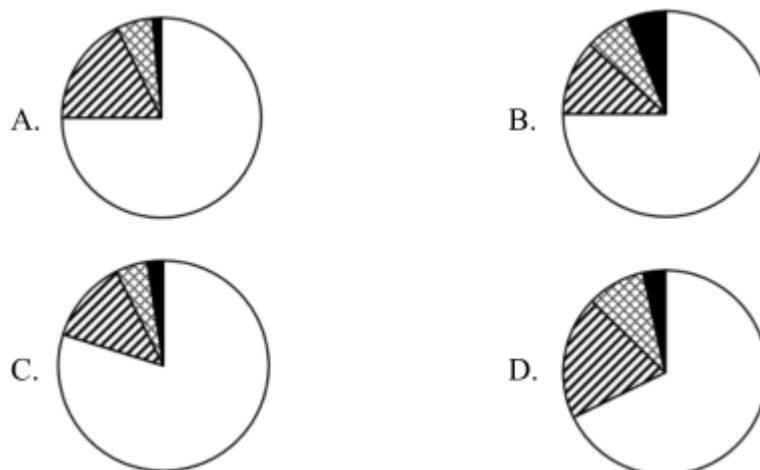
- A. 134
- B. 247
- C. 616
- D. 805

2016 年 1 季度，全国规模以上文化及相关产业企业共 4.7 万家，实现营业收入 16719 亿元，比上年同期增长 8.6%，增速比上年全年增速提高 1.7 个百分点。

2016 年 1 季度全国规模以上文化及相关产业企业营业收入

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

【例 4】（2017 山东）以下哪个饼图能够最准确地反映全国各地区 2016 年 1 季度规模以上文化及相关产业营业收入的比重关系？



2015 年我国钟表行业规模以上工业企业主营业务收入 365.8 亿元，同比增长 8.7%；实现利润 23.4 亿元，与上年相比下降 1.5%，而 2015 年轻工行业主营

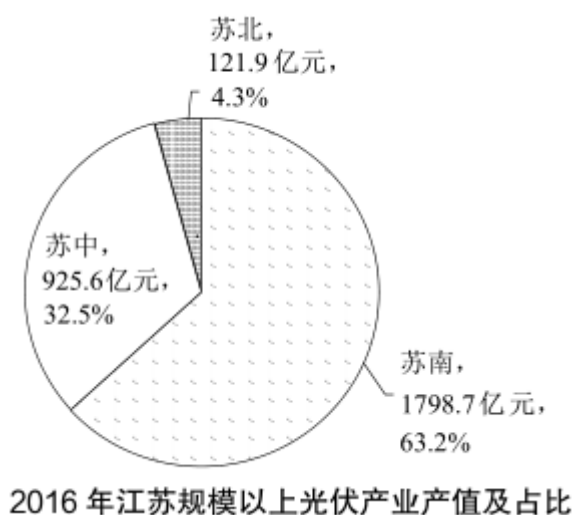
业务利润率（利润/主营业务收入）的平均水平为 7.57%。

【例 5】（2017 国考）2015 年我国钟表行业规模以上工业企业主营业务收入利润率比轻工行业平均水平：

- A. 低 3 个百分点
- B. 高 3 个百分点
- C. 低 1.2 个百分点
- D. 高 1.2 个百分点

二、基期比重

2016 年江苏规模以上光伏产业总产值 2846.2 亿元，比上年增长 10.8%，增速较上年回落 3.5 个百分点；主营业务收入 2720.5 亿元，增长 9.9%，增速回落 2.5 个百分点；利润总额 153.6 亿元，增长 11.6%，增速回落 8.8 个百分点。苏南、苏中、苏北地区规模以上光伏产业产值分别比上年增长 10.2%、9.0%、39.0%。2016 年江苏光伏发电新增装机容量 123 万千瓦，年末累计装机容量 546 万千瓦。



【例 1】（2018 江苏）2015 年苏中地区规模以上光伏产业产值占全省的比重为：

- A. 19.0%
- B. 23.5%
- C. 28.3%
- D. 33.1%

2015 年 1—2 月社会消费品零售总额主要数据

指标	1—2 月	
	绝对量 (亿元)	同比增长 (%)
社会消费品零售总额	47993	10.7
其中：限额以上单位消费品零售额	21840	8.1
其中：网上商品零售额	3991	47.4
按经营地分		
城镇	41135	10.6
乡村	6858	11.6
按消费类型分		
餐饮收入	5079	11.2
其中：限额以上单位餐饮收入	1356	5.1

指标	1—2 月	
	绝对量 (亿元)	同比增长 (%)
商品零售	42913	10.7
其中：限额以上单位商品零售	20484	8.4
其中：粮油食品、饮料烟酒	3278	9.6
服装鞋帽、针纺织品	2329	9.1
化妆品	322	9.9
金银珠宝	564	-2.4
日用品	763	14.6
家用电器和音像器材	1169	12.4
中西药品	1191	16.4
文化办公用品	379	10.0
家具	298	12.4
通讯器材	492	38.5
石油及制品	2667	-6.7
汽车	5549	10.8
建筑及装潢材料	349	12.5

【例 2】(2015 河北) 2014 年 1~2 月份网上商品零售额占社会消费品零售额的比重是：

A. 6.25%

B. 8.11%

C. 8.32%

D. 10.70%

三、两期比重

2017 年 1~4 月，S 市对欧盟进出口总值为 802.6 亿元人民币，比去年同期（下同）增长 7.7%，占我国对欧盟进出口总值的 6.5%。

1~4 月，在欧盟前 5 大贸易国中，S 市对德国进出口 164.3 亿元，增长 7.6%；对英国进出口 123 亿元，增长 3.1%；对荷兰进出口 108.1 亿元，增长 12.1%；对意大利进出口 61.4 亿元，增长 10.3%；对法国进出口 81.1 亿元，下降 4.3%。同期，对“一带一路”沿线欧盟国家进出口 113.5 亿元，增长 11.3%。

【例 1】（2018 广西）2017 年 1~4 月 S 市对欧盟前 5 大贸易国中，进出口总值占 S 市对欧盟进出口总值比重高于上年同期水平的有几个？

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

2018 年 1~3 月，国内手机市场出货量 8737.0 万部，同比下降 26.1%。4G 手机出货量 8195.6 万部，同比下降 27.1%；国产品牌手机出货量 7586.4 万部，同比下降 27.8%；智能手机出货量 8187.0 万部，同比下降 27.0%。

【例 2】（2018 四川下）在①国内 4G 手机出货量、②国产品牌手机出货量、③智能手机出货量中，2018 年 1~3 月出货量占全国手机出货量比重高于上年水平的有几类？

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

2015 年，纺织行业规模以上企业累计实现主营业务收入 70713 亿元，同比增长 5.0%；实现利润总额 3860 亿元，同比增长 5.4%；企业亏损面（亏损企业占

所有企业比重) 11.4%。比上年低 0.1 个百分点。

【例 3】(2017 重庆) 2015 年, 纺织行业规模以上企业主营业务利润率(利润总额/主营业务收入) 比上年约:

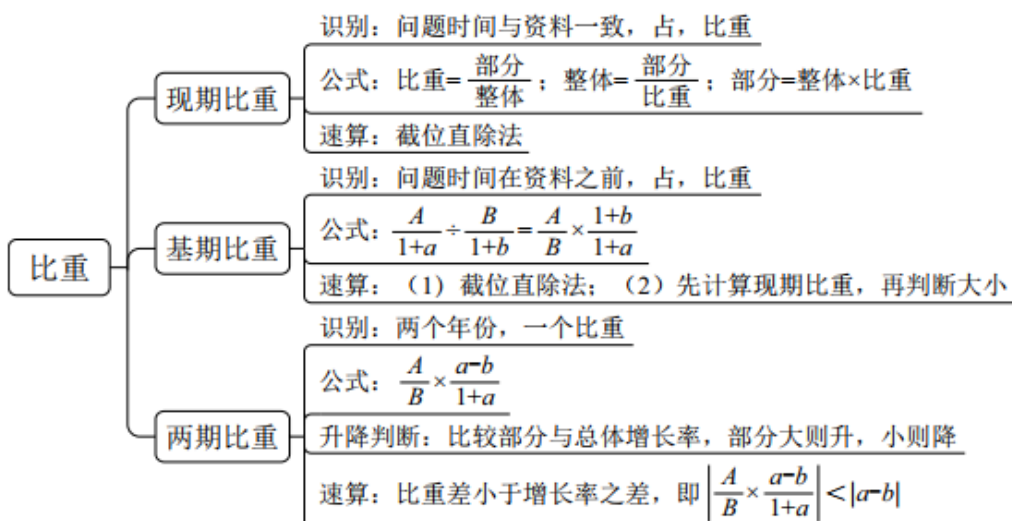
- A. 上升 0.02 个百分点
- B. 上升 0.4 个百分点
- C. 下降 0.02 个百分点
- D. 下降 0.4 个百分点

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%。全年粮食产量虽有所下降, 但减幅不大, 仍处于高位水平, 属于丰收年景。

【例 4】(2018 辽宁) 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%

思维导图



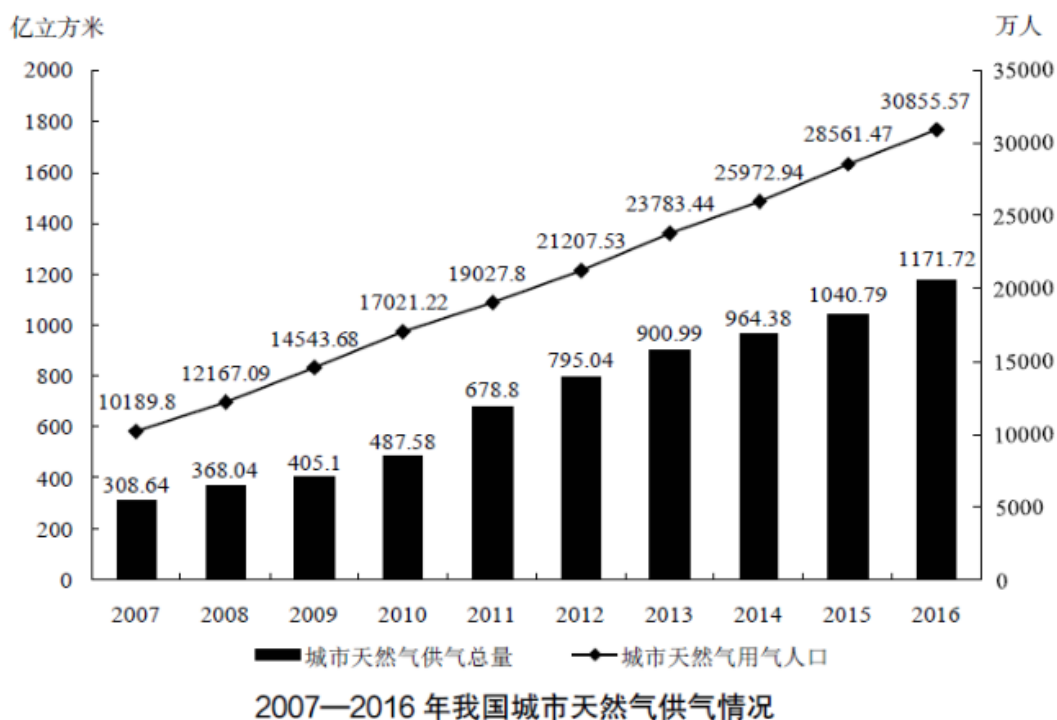
第七节 平均数

一、现期平均数

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 1】(2017 河南) 2014 年, 我国粮食单位种植面积的产量约为 () 吨/公顷。

- [illegible]



【例 2】(2019 上海) 2016 年我国城市天然气用气人口中, 平均每人每月使用天然气约多少立方米?

- A. 32
C. 167
- B. 65
D. 380

2017 年 1~4 月，S 市对欧盟进出口总值为 802.6 亿元人民币，比去年同期（下同）增长 7.7%，占我国对欧盟进出口总值的 6.5%。其中，对欧盟出口 621.2 亿元，增长 5.9%，占我国对欧盟出口总值的 8.3%；自欧盟进口 181.4 亿元，增长 14.5%。

【例 3】（2018 广西）2017 年 1~4 月，我国平均每月对欧盟进出口总值约为多少万亿元？

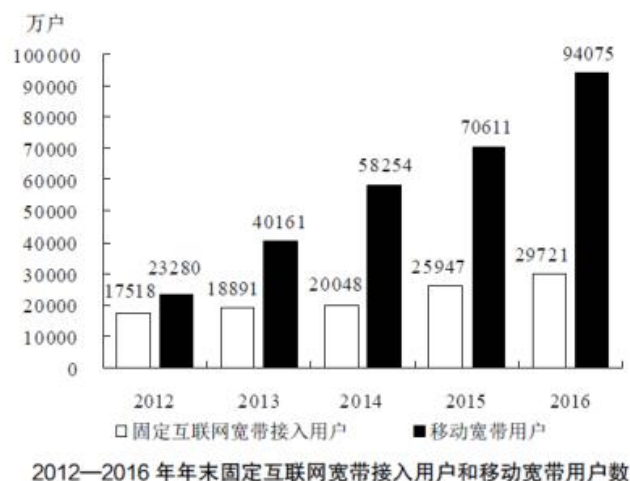
- A. 0.3
- B. 0.5
- C. 0.8
- D. 1.2

2017 年，某省全省园林水果面积 1987.30 万亩，比上年增长 4.8%。其中，苹果的挂果面积为 726.21 万亩，同比增长 4.1%；梨的挂果面积为 61.29 万亩，同比增长-1.0%；桃的挂果面积为 45.05 万亩，同比增长 5.8%；猕猴桃的挂果面积为 64.76 万亩，同比增长 10.8%。

2017 年，该省全省园林水果产量 1801.02 万吨，增长 5.1%。其中，苹果的产量为 1153.94 万吨，同比增长 4.8%；梨的产量为 110.37 万吨，同比增长 5.9%；桃的产量为 84.61 万吨，同比增长 7.4%；猕猴桃的产量为 138.97 万吨，同比增长 5.9%。

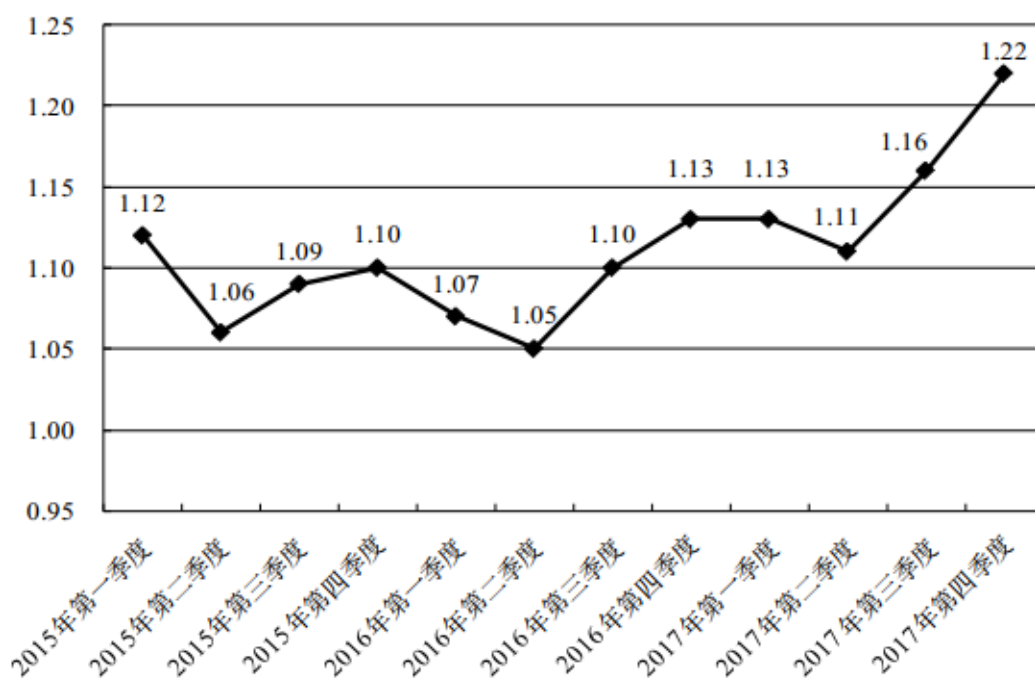
【例 4】（2018 陕西）2017 年，该省单位面积产量最高的水果是（ ）。

- A. 梨
- B. 苹果
- C. 桃
- D. 猕猴桃



【例 5】（2018 联考）2012～2016 年期间，我国固定互联网宽带接入用户的平均数是：

- A. 18425 万户 B. 22425 万户
C. 25425 万户 D. 27425 万户



【例 6】（2018 广东）2015—2017 年，各季度的岗位空缺与求职人数比率值的平均值约为（ ）。

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

二、基期平均数

【例】（2015 许昌事业单位）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%。2014 年第一季度 A 省商品住宅平均每平方米售价约为多少元？

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

三、两期平均数

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

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

【例 2】（2014 黑龙江）以下各项中，2013 年第一季度平均每名从业人员创造的收入均高于上年水准的是：

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

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。

【例 3】（2019 国考）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：

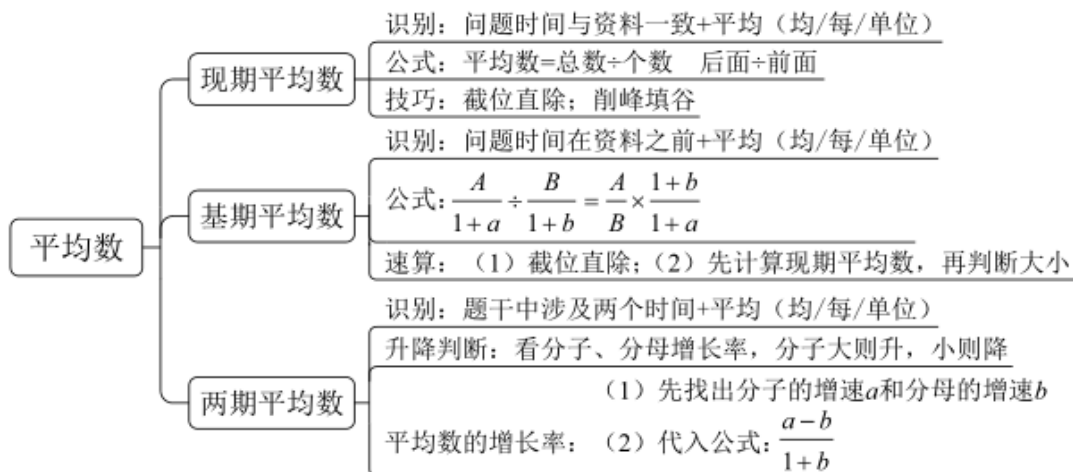
- A. 下降了不到 2%
- B. 下降了 2%以上
- C. 上升了不到 2%
- D. 上升了 2%以上

2016 年全国餐饮收入 35799 亿元，同比增长 10.8%，餐饮收入占社会消费品零售总额的比重为 10.8%。2016 年全社会餐饮业经营单位为 365.5 万个，同比下降 8.2%；从业人数为 1846.0 万人，同比增长 5.7%。

【例 4】（2019 北京）2016 年全社会餐饮业平均每个经营单位的从业人数比上年约

- A. 减少了 2%
- B. 减少了 15%
- C. 增加了 2%
- D. 增加了 15%

思维导图



第八节 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）。

一、现期倍数

2017 年 4 月份社会消费品零售总额及同比增速

	4 月		1—4 月	
	金额 (亿元)	增速 (%)	金额 (亿元)	增速 (%)
社会消费品零售总额	27278	10.7	113102	10.2
其中：限额以上单位消费品零售额	12253	9.2	49765	8.2

	4 月		1—4 月	
	金额 (亿元)	增速 (%)	金额 (亿元)	增速 (%)
按经营地分				
城镇	23483	10.4	96881	9.9
乡村	3795	12.6	16221	12.1

【例 1】(2018 山东) 2017 年 4 月份，城镇消费品零售额约是乡村消费品零售额的多少倍？

- A. 1.2

B. 5.2
- C. 5.9

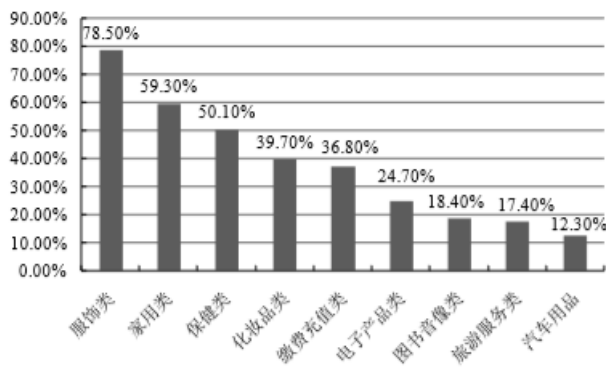
D. 6.2

2017 年 1—2 月副省级城市软件业务收入情况

	软件企业 (个)	软件业务收入 (亿元)	同比增速 (%)
大连市	610	204.5	4.4
宁波市	694	75.8	17.4
厦门市	1455	143.1	18.3
青岛市	1595	247.1	16.1
深圳市	1530	875.1	10.4
沈阳市	1349	123.0	2.1
长春市	417	13.1	16.1
哈尔滨市	238	11.3	8.5
南京市	1455	404.7	10.9
杭州市	810	326.6	19.2
济南市	1730	235.1	12.0
武汉市	2420	210.6	17.5
广州市	1561	442.6	14.1
成都市	1438	340.1	12.4
西安市	2050	220.0	21.3

【例 2】(2018 广西) 2017 年 1~2 月, 软件企业数量最多的副省级城市软件业务收入约是软件企业数量最少的副省级城市的多少倍?

- A. 5
B. 8
C. 10
D. 19



2015 年 A 市网购 9 类主要商品和服务的受访者占比 (%)

【例 3】(2016 吉林) 受访者中, 在 2015 年网购化妆品的人数约为网购旅游服务人数的:

- A. 1.0 倍 B. 1.5 倍
C. 2.3 倍 D. 2.5 倍

2017 年 1 月—2018 年 4 月全国钓鱼网站处理情况

时间	处理数量 (个)		处理数量占比 (%)	
	CN 域名	非 CN 域名	支付交易类	金融证券类
2017 年 1 月	42	1870	64.9	34.4
2017 年 2 月	91	860	52.6	45.8
2017 年 3 月	76	2019	80.5	18.9
2017 年 4 月	32	761	49.4	50.3
2017 年 5 月	43	785	60.4	39.6
2017 年 6 月	19	810	66.0	33.3
2017 年 7 月	33	1445	53.0	46.8
2017 年 8 月	58	4675	87.3	12.4
2017 年 9 月	52	2572	83.2	15.9
2017 年 10 月	87	2246	78.2	21.2
2017 年 11 月	40	2626	83.6	13.5

时间	处理数量 (个)		处理数量占比 (%)	
	CN 域名	非 CN 域名	支付交易类	金融证券类
2017 年 12 月	302	2693	79.8	19.1
2018 年 1 月	204	2598	79.3	20.2
2018 年 2 月	58	641	46.6	51.9
2018 年 3 月	254	3230	77.4	22.3
2018 年 4 月	229	1749	73.2	25.8

【例 4】(2019 国考) 2017 年, 全国处理的支付交易类钓鱼网站数量超过金融证券类钓鱼网站 2 倍的月份有几个?

- A. 5
B. 6
C. 7
D. 8

【例 5】(2018 江苏) 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%。

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

二、基期倍数

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？

- 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

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

倍数	现期倍数	识别：问题时间与资料一致， A 是 B 的多少倍
		公式： $A \div B$ 速算：截位直除
	基期倍数	识别：问题时间在资料之前， A 是 B 的多少倍
		公式： $\frac{A}{1+a} \div \frac{B}{1+b} = \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ 速算：（1）截位直除；（2）先算现期倍数，再判断大小
	倍数与增长	A 是 B 的 n 倍： $n=A \div B$
		A 比 B 增长（多） r 倍： $r=A \div B - 1$

方法精讲-资料 4



资料分析 方法精讲 4

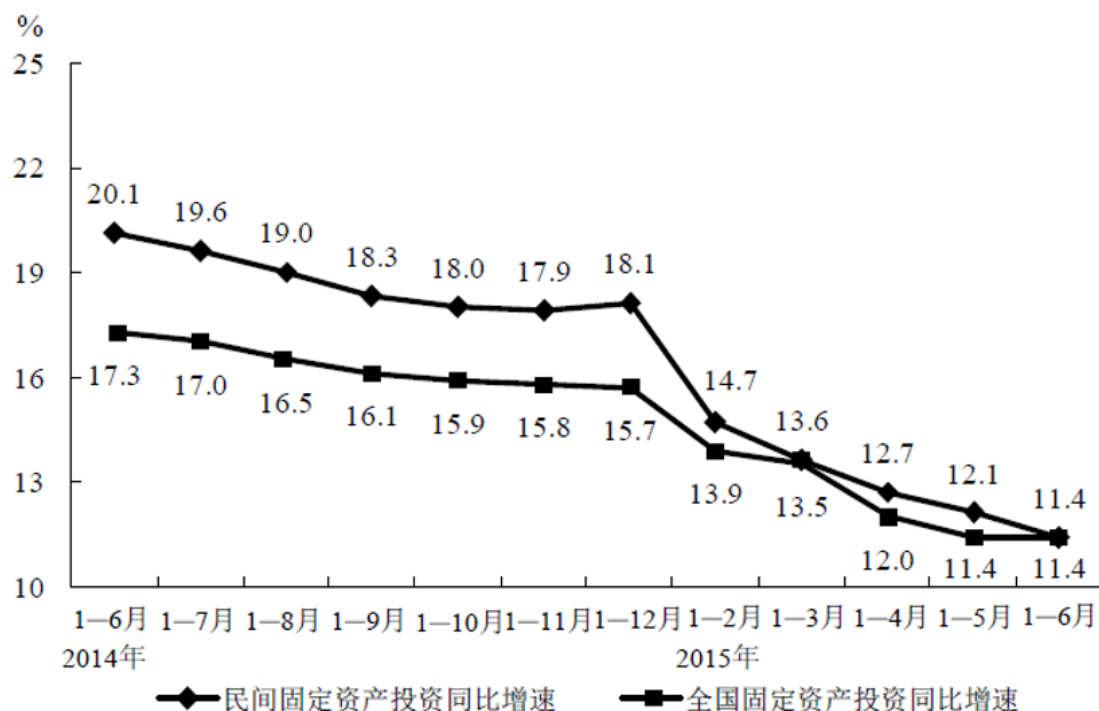
学习任务：

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：230 页～ 244 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

一、间隔增长率





民间固定资产投资和全国固定资产投资同比增速

例 1（2016 北京）与 2013 年上半年相比，2015 年上半年全国固定资产投资约上升了：

- A. 11.4%
- B. 17.3%
- C. 28.7%
- D. 30.7%

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 月份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%

2017 年上半年医药工业规模以上企业实现主营业务收入 15314.40 亿元，同比增长 12.39%，增速较上年同期提高 2.25 个百分点。

例 4（2017 新疆）在医药工业规模以上企业实现主营业务收入上，2017 年上半年约是 2015 年上半年的（ ）。

- A. 1.13 倍
- B. 0.13 倍
- C. 1.24 倍
- D. 0.24 倍

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。

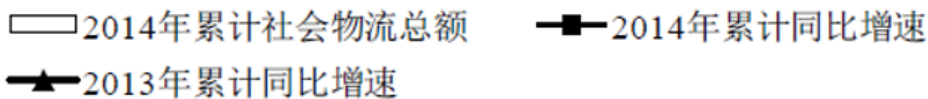
例 5（2014 联考）2013 年 3 月末，金融机构人民币各项贷款余额约是 2011 年同期的多少倍？

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

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



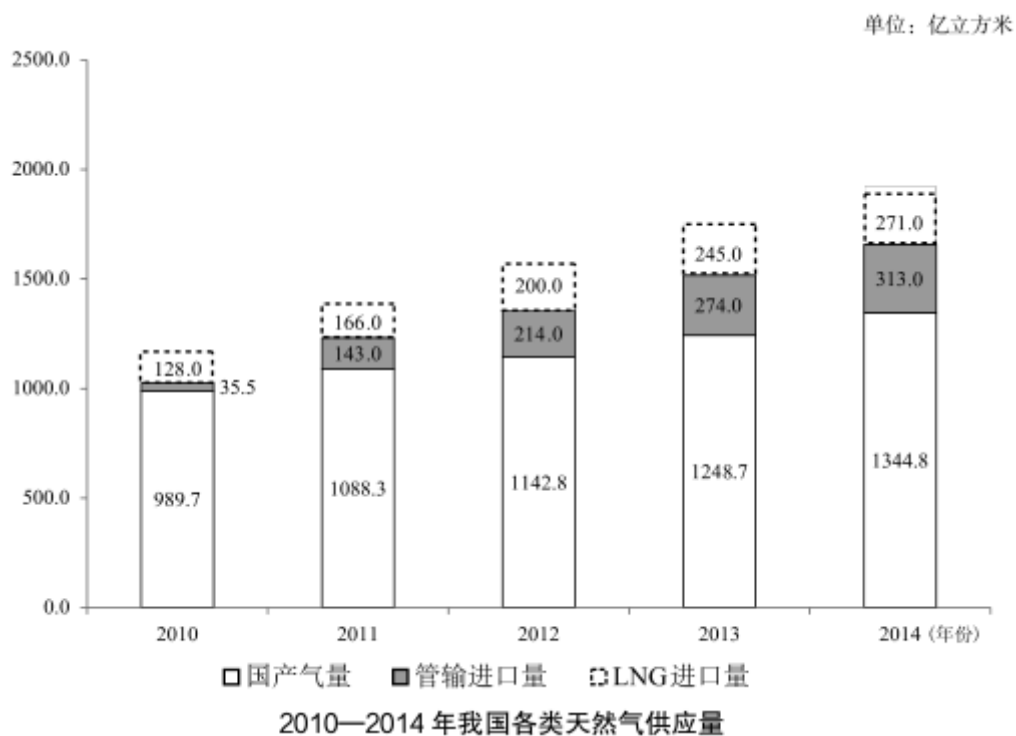
全国分季度累计社会物流总额及增速

例 7 (2016 国考) 2012 年上半年全国社会物流总额约为多少万亿元?

- A. 75
B. 86
C. 93
D. 102

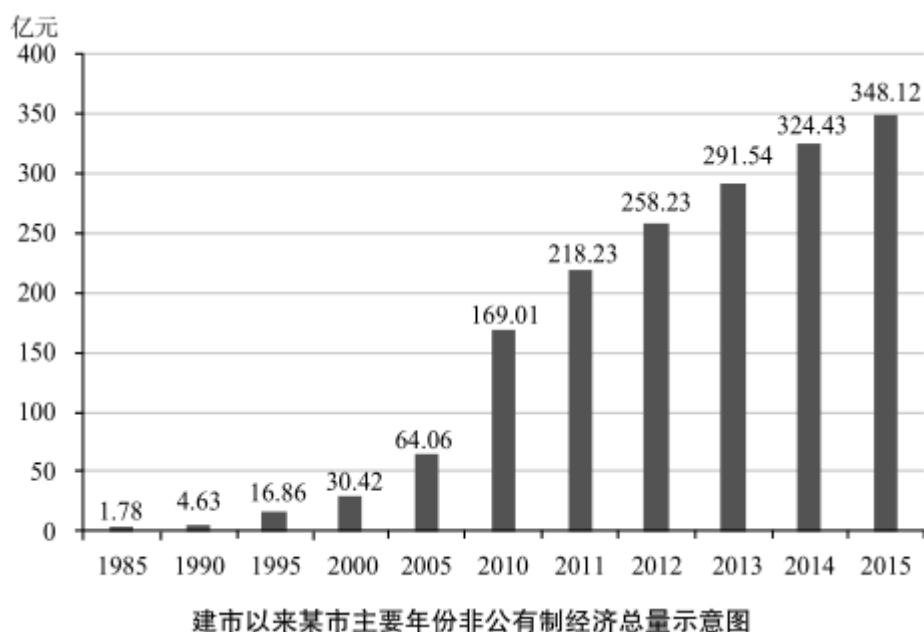
二、年均增长率

--



【例 1】(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



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%

2017 年第四季度与去年同期相比东、中、西部市场供需变化情况

区域	市场用人需求		求职人数	
	增加量 (万人)	增长率 (%)	增加量 (万人)	增长率 (%)
东部	15	7.1	-12.2	-6.2
中部	0.5	0.4	-0.4	-0.4
西部	0.1	0.2	-4.7	-7.4

【例 2】(2018 广东) 2017 年第四季度求职人数比 2016 年第四季度下降了约:

- [illegible]

2016 年 1 季度全国规模以上文化及相关产业企业营业收入

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

【例 3】(2017 山东) 合并计算 2016 年 1 季度营业收入最高的两个产业, 其

（一）直接找数

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%。

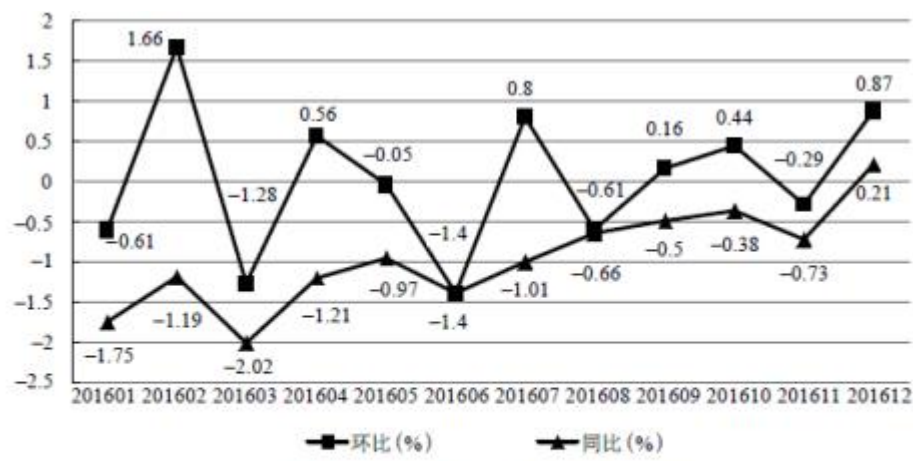
【例 1】（2017 北京）材料中所列水产品主要出口国家和地区中，2015 年上半年我国对其出口额同比降幅最大的是：

- A. 东盟
B. 韩国
C. 中国香港
D. 日本

行业	新设立企业 数量（家）	同比增速 （%）	直接投资金额 （亿元）	同比增 速（%）
总计	26575	11.8	7813.5	6.4
其中：农、林、牧、渔业	609	-15.3	94.8	1.3
制造业	4507	-13.0	2452.3	0.0
电力、燃气及水生产和供应业	264	26.9	139.4	3.1
交通运输、仓储和邮政业	449	19.4	259.7	-5.0
信息传输、计算机服务和软件业	1311	33.6	237.1	40.1
批发和零售业	9156	14.8	744.0	28.0
房地产业	387	-13.2	1789.8	-15.9
租赁和商务服务业	4465	12.7	623.3	-18.8
居民服务和其他服务业	217	19.9	44.4	0.8

【例 2】（2017 北京）表中有几个行业在新设立企业数和直接投资金额同比增速上均快于全国总体水平？

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



2016 年网购固定篮子价格指数变动情况

备注：价格指数，是以某个时期为基期，以后各个时期平均价格同基期价格相比计算出的百分数。

【例 3】（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

（二）简单加减

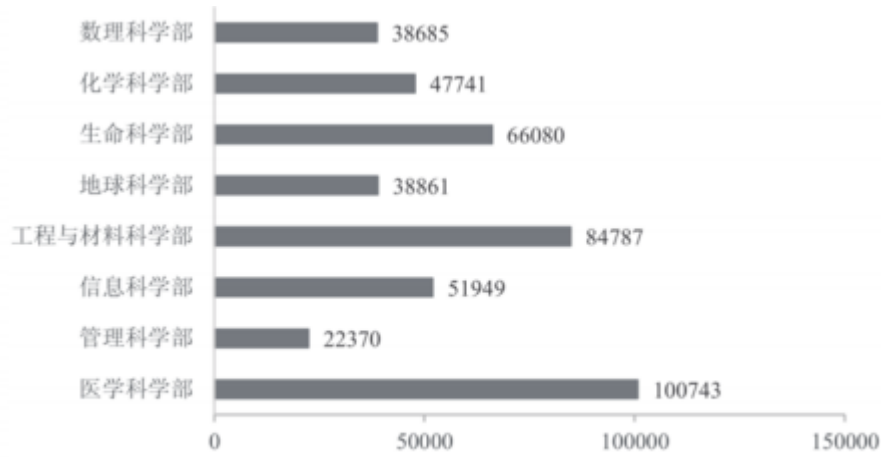
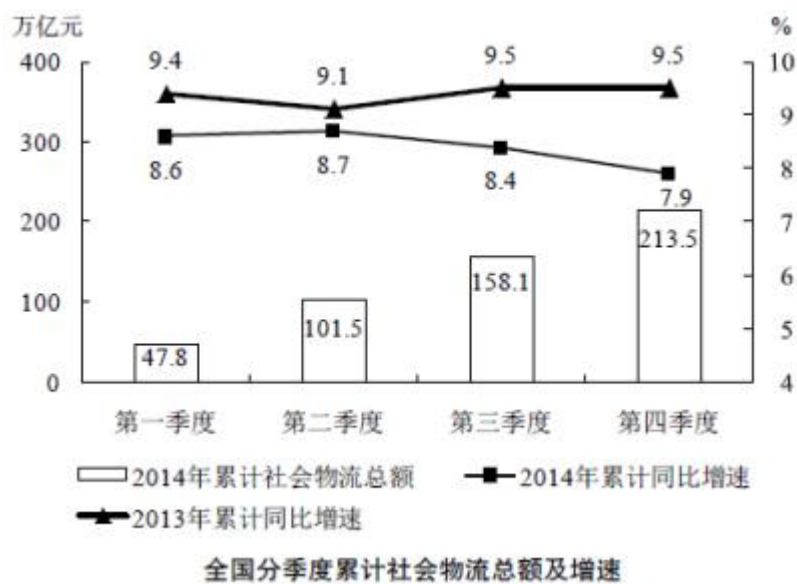


图 2 教育部隶属单位获批国家自然科学基金面上项目金额（万元）

【例 4】（2017 江苏）2016 年教育部隶属单位获批国家自然科学基金面上项目的总金额是：

- A. 451216 万元
- B. 462158 万元
- C. 446354 万元
- D. 446893 万元



【例 5】(2016 国考) 2014 年全国社会物流总额最高的季度是:

- A. 第一季度
- B. 第二季度
- C. 第三季度
- D. 第四季度



【例 6】(2018 辽宁) 十二五时期, 我国外商投资企业进出口总额约为 () 万亿美元。

- A. 7.34
- B. 7.98
- C. 9.26
- D. 9.49

（三）排序题

2017 年上半年，分功能区看，上半年文创功能区规模以上法人单位实现收入 5087.5 亿元，同比增长 9.7%。其中，文化科技融合示范区实现收入 2616.1 亿元，同比增长 13.5%；时尚创意功能区、文化体育（会展）融合功能区、文化艺术品交易功能区分别实现收入 187.9 亿元、167.5 亿元、52.2 亿元，同比分别增长 28.6%、24.1%和 20.7%，均呈快速增长态势。

【例 7】（2018 新疆兵团）设 Y 市文化科技融合示范区、时尚创意功能区、文化体育（会展）融合功能区和文化艺术品交易功能区规模以上法人单位 2017 年上半年收入同比增长率分别为 X、Y、Z 和 N，则以下正确的是：

- A. $X > Y > Z > N$
- B. $X > N > Z > Y$
- C. $Y > Z > X > N$
- D. $Y > Z > N > X$

2015 年中国各地区机场旅客吞吐量的分布情况是：华北地区占 15.8%，比上年降低 0.5 个百分点；东北地区占 6.0%，降低 0.1 个百分点；华东地区占 29.0%，提高 0.2 个百分点；中南地区占 23.7%，降低 0.6 个百分点；西南地区占 16.8%，提高 0.6 个百分点；西北地区占 5.9%，提高 0.2 个百分点；新疆地区占 2.8%，提高 0.2 个百分点。

【例 8】（2017 江苏）2014 年中国机场旅客吞吐量位于前三位的地区依次是：

- A. 华北地区、中南地区、西南地区
- B. 中南地区、华北地区、西南地区
- C. 中南地区、华东地区、西南地区
- D. 华东地区、中南地区、华北地区

2012 年全国国道网车流量较大的地区主要集中在北京、天津、上海、江苏、浙江、广东和山东，上述省市国道网的日平均交通量均超过 2 万辆。全国国道网日平均行驶量为 244883 万车公里，北京、天津、河北、山西、上海、浙江、湖北、广东的国道年平均拥挤度均超过 0.6。其中，国家高速公路日平均交通量为 22181 辆，日平均行驶量为 148742 万车公里；普通国道日平均交通量为 10845 辆，日平均行驶量为 111164 万车公里。全国高速公路日平均交通量为 21305 辆，

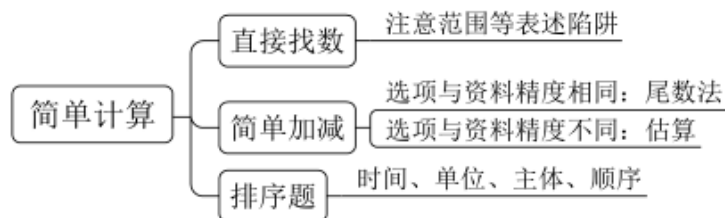
日平均行驶量为 204717 万车公里。

（注：交通拥挤度指公路上某一路段折算交通量与适应交通量的比值，反映交通的繁忙程度。）

【例 9】(2014 国考) 以下关于 2012 年日平均行驶量由高到低排序正确的是：

- A. 国家高速公路—全国高速公路—普通国道
- B. 全国高速公路—国家高速公路—全国国道网
- C. 全国国道网—普通国道—国家高速公路
- D. 全国国道网—国家高速公路—普通国道

° 思维导图



二、综合分析

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

方法精讲-资料 1（笔记）

学习任务：

1. 课程内容：速算技巧、快速找数、基期与现期。
2. 授课时长：3 小时。
3. 对应讲义：185 页～195 页。
4. 重点内容：
 - （1）截位直除速算规则。
 - （2）分数比较规则。
 - （3）文字资料的结构阅读法、图表资料的识别要点。
 - （4）掌握基期的识别与公式。
 - （5）掌握现期的识别与公式。

【注意】1. 课堂小贴士：

- （1）每堂课休息 1 次，时间 5～10 分钟。
- （2）预习和互动都很重要，听懂打 1，不懂打 0，尽量不要聊天，我们是来学习的。
- （3）某道题没跟上先放下，记下课程时间，下课听回放。
- （4）听过回放还有疑问的题目，下节课提前 10 分钟答疑。
- （5）努力努力再努力！

2. 考情考务：

- （1）题量：四篇材料，20 个小题。
- （2）题型：出题规范，极少变形。

3. 常见的问题：

- （1）读不懂题，不知道说的是啥。
- （2）密恐：文字材料找不到数；粗心：表格图形看差行。
- （3）掉入陷阱：给坑就往里跳。

(4) 列好式子算了三分钟，终于算错了。

4. 备考战略：

(1) 总结套路，提高速度，需要知道常考的题型是什么。

(2) 注重细节，保证正确率，比如增长率有正有负。

(3) 集中练习，熟能生巧。

(4) 全盘通吃：最有可能得满分的模块。

5. 我们的目标：考场上时间有限，不要求全对，要求 25 分钟， ≥ 17 个。

6. 课程设置：

(1) 第一节：内容：速算技巧、快速找数、基期与现期。

(2) 第二节：内容：一般增长率、增长量；时长：2.5 小时。

(3) 第三节：内容：比例相关（比重、平均数与倍数）；时长：3 小时。

(4) 第四节：内容：特殊增长率、其他；时长：2.5 小时。

课程	一	二	三	四
内容	速算技巧 快速找数 基期与现期	一般增长率 增长量	比例相关 (比重、平均 数与倍数)	特殊增 长率、 其他
时长	3h	2.5h	3h	2.5h

7. 学习技巧+速算小技巧：我们从小开始学习，到了考公反而懵了，不知道怎么学习了，其实学习就是由厚——到薄。

(1) 速算小技巧 1：

① $11^2=121$ 、 $12^2=144$ 、 $13^2=169$ 、 $14^2=196$ 、 $15^2=225$ 、 $16^2=256$ 、 $17^2=289$ 、 $18^2=324$ 、 $19^2=361$ ；大多数人都考过四六级，单词的第一个都是 abandon，每次学都是这个单词，同理，我们记平方数的时候，也从 11^2 开始，可能背到 14^2 之后就不会了，前面会的还是会，不会的还是不会，所以我们要从不会的开始背，把会的划掉。讲义大概有 300 多页，很多人都觉得自己在听完课后再把课本重新看一遍，考前再把全部的题再做一遍，但这个是不现实的；通过第一遍的学习，把 300 多页变成 150 页，老师在讲完今晚的课程后，会布置作业，就会把 300 多页变成 150 页，自己再学一遍，就变成了 50 多页，这才是真正的学习。

② 以 25 为对称，21 和 29 都与 25 相差 4， $21^2=441$ 、 $29^2=841$ ，相差 400；

22 和 28 都与 25 相差 3, $22^2=484$ 、 $28^2=784$, 相差 300; 23 和 27 都与 25 相差 2, $23^2=529$ 、 $27^2=729$, 相差 200; 24 和 26 都与 25 相差 1, $24^2=576$ 、 $26^2=676$, 相差 100。484 记忆为“是不是”, 529 记忆为“我二舅”, 576 记忆为“吴奇隆”, 只要记住了前 4 个, 后面的数也就记住了。

粉笔

$21^2 = 441$	$+400$	$29^2 = 841$
$22^2 = 484$	$+300$	$28^2 = 784$
$23^2 = 529$	$+200$	$27^2 = 729$
$24^2 = 576$	$+100$	$26^2 = 676$
$25^2 = 625$		

(2) 某市产值 2013.14 万, 增长率为 30%, 保持此增长率, 8 年以后的产值是现在的多少倍?

- A. 7.13 B. 8.42
C. 9.76 D. 10.57

答: 8 年后, 为 $[2013.14 * (1+30\%)^8] / 2013.14 = (1+30\%)^8$, 这个题不能用尾数法, 小数点应该有 8 位, 但是选项只保留到前 2 位, 原式转化为 $(1.3^2)^4 = 1.69^4 \approx 1.7^4 = (1.7^2)^2 = 2.89^2 \approx 2.9^2 = 8.41$, 最接近 B 项。

(3) 速算小技巧 2: 一个数 $*1.5$, 等于这个数+本身的一半。 $A*1.5 = A*(1+0.5) = A+A*0.5$; $120*1.5=180$, $124*1.5=124+62=186$ 。

(4) 速算小技巧 3: 一个数能否被 $2/5$ 整除看末一位, 一个数能否被 $4/25$ 整除看末两位, 一个数能否被 $8/125$ 整除看末三位。

①一个数/5, 等于这个数*2, 小数点向前移一位。 $24/5 = (24*2) / (5*2)$

$=48/10=4.8$; $36/5=7.2$ 。

②一个数/25, 等于这个数*4, 小数点向前移两位。 $24/25$, 如果用除法, 很复杂, $(24*4)/(25*4)=96/100=0.96$; $36/25=1.44$ 。

③一个数/125, 等于这个数*8, 小数点向前移三位。 $24/125=(24*8)/(125*8)=192/1000=0.192$; $36/125=0.288$ 。

(4) 速算小技巧 4:

①一个数*1.1, 等于这个数错位相加。 $123*1.1$, 竖式乘法, 就是一个错位相加的过程, $123*1.1=123*(1+0.1)=123+12.3=135.3$; $144*1.1=144+14.4=158.4$; $123*11=1230*1.1=1230+123$, 无论乘以 11 还是 1.1, 都是错位相加。

②一个数*0.9, 等于这个数错位相减。 $123*0.9=123*(1-0.1)=123-12.3=110.7$; $123*9=1230*0.9=1230-123=1107$, 也是错位相减。

第一节 速算技巧

【知识点】速算技巧:

1. 计算, 最爱考查除法。
2. 比较。

【知识点】计算类:

1. 方法: 截位直除。

例: $2567/3132 \approx$ ()。

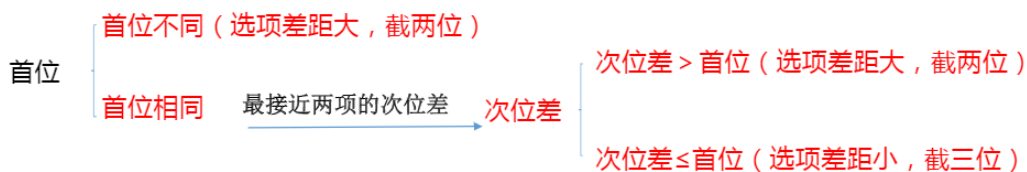
- | | |
|---------|---------|
| A. 0.82 | B. 0.41 |
| C. 1.83 | D. 1.44 |

答: $2567/3132$ ①、 $2567/31$ ②、 $2600/31$ ③这三个分数, ①和②比较, 肯定喜欢②, ②和③比较肯定最喜欢③, 但其实②和③没有区别, 首位都是商 8, 计算量相同, 为了保证正确率, 尽量分子保持不变。

2. 什么是截位?

- (1) 截位就是四舍五入保留几位。 3132 保留两位为 31。
- (2) 次位差: 第二位的差, 最接近两项的次位差。

➤ 如何截位？看选项



3. 如何截位？看选项。

（1）看首位：

①首位不同（选项差距大，截两位）。例如：A. 11、B. 21、C. 31、D. 41，选项首位分别是 1、2、3、4，首位不同，截两位计算。

②首位相同，次位差（最接近的两项的次位差）大于首位（选项差距大，截两位）。例如：A. 11、B. 21、C. 25、D. 41，4 个选项中，只要有 2 个选项首位相同，就是选项首位相同，次位差=5-1=4>首位=2，选项差距大，截两位计算。

③首位相同，次位差（最接近的两项的次位差）小于等于首位（选项差距小，截三位）。例如：A. 11、B. 21、C. 23、D. 41，B、C 项首位都是 2，首位相同，看次位差，找最接近的两项为 21 和 23，次位差=3-1=2=首位，选项差距小，截三位计算。例如：A. 21、B. 22、C. 25、D. 29，4 个选项首位都是 2，首位相同，找最接近的两项 21 和 22，次位差=2-1=1<首位=2，选项差距小，截三位计算。

4. 截谁？看算式。

（1）一步除法：只截分母。

①32345/26189，只有一个除号，是一步除法。

②4286/（1+21%）。

③（4286-172）/（1+21%）。

（2）多步除法：分子、分母都要截位（约分）。71774/3658÷（12482/4760），出现两个及以上的除号，是多步除法。

【例 1】4256/（1+19.3%）=?

A. 3567

B. 4083

C. 2051

D. 5348

【解析】例 1. 选项首位不同，截两位计算，4256/1.193 转化为 4256/12，首位商 3，对应 A 项。【选 A】

单，B、C、D 项首位相同，找接近的 B、C 项的次位差，次位差=2-0=2<首位=5，截三位计算，原式转化为 $71182/(712+642)=71182/1354$ ，1354 截位变为 135，即 $71182/135$ ，首位商 5，次位不可能商 0 和 6，对应 C 项。【选 C】

【答案汇总】1-5：ADBCC

【例 6】 $842.8 \text{ 万}/218 \div 366=?$

- A. 75 B. 91
C. 106 D. 124

【解析】例 6. 出现两个除法，为多步除法，分子、分母都要截位， $842.8 \text{ 万}/218 \div 366=842.8 \text{ 万}/(218 \times 366)$ ，C、D 项首位相同，次位差=2-0=2>首位=1，截两位计算，原式转化为 $84/(22 \times 37)$ ，先约分，转化为 $42/(11 \times 37)$ ，看到 11 想到错位相加， $37 \times 11=370+37=407$ ，407 截两位为 41， $42/41$ ，非常接近 C 项；或者转化为 $42/407$ ，首位商 1，次位商 0，对应 C 项。【选 C】

【例 7】 $30738/1929 \times (1+60.2\%) / (1+22\%)=?$

- A. 11 B. 16
C. 21 D. 26

【解析】例 7. 多步除法，分子、分母都截位，A、B 项首位相同，次位差>首位，C、D 项首位相同，次位差>首位，截两位计算，原式转化为 $31/19 \times (1.6/1.2)$ ，先约分，近似转化为 $10.3/5 \approx 2$ ，最接近 C 项。【选 C】

【答案汇总】6-7：CC

【知识点】除法中的量级：

1. 若选项存在约 10、100、1000 倍关系的时候，考虑数量级（小数点、位数、单位）。比如我们现在都处于找对象的阶段，选择对象有 2 岁、20 岁、200 岁，要找 2 开头的，量级是 20 的，要找 20 岁的。

2. 方法：

(1) 截两位（为了知道商几）。

(2) 保留量级（为了知道结果是几十，还是几百的）。比如 A. 2、B. 20、C. 8、D. 80，首位商 2，排除 C、D 项，确定了量级，就可以对应 B 项。

1. (2018 国考) $116.5 \div [(12 \times 10^4) / 16\%] =$

A. 0.61%

B. 1.56%

C. 0.06%

D. 0.16%

【解析】1. 除以一个数等于乘以这个数的倒数，原式 $= (116.5 \times 0.16) / 120000$ ，看选项，A、C 项之间存在 10 倍关系，B、D 项之间也存在 10 倍关系，记住截两位，保留量级，秒答案即可，116.5 保留量级截两位是 120，原式转化为 $(120 \times 0.16) / 120000$ ，先约分，原式 $= 0.16 / 1000 = 0.16\%$ ，对应 D 项。【选 D】

2. (2018 国考) $89591 / 14\% =$

A. 200 万

B. 640 万

C. 20 万

D. 64 万

【解析】2. 方法一：A、C 项之间存在 10 倍关系，B、D 项之间存在 10 倍关系，分子是 8.9 万，存在量级，看商几，分子 8.9 万四舍五入为 9 万，原式转化为 $9 \text{ 万} / 14\% \approx 9 \text{ 万} \div (1/7) = 9 \text{ 万} \times 7 = 63 \text{ 万}$ ，对应 D 项。

方法二：本题也可以看成 $9 \text{ 万} / 14\% = 9 \text{ 万} / 0.14 = 900 / 14$ ，首位商 6，是六十几万，对应 D 项。【选 D】

【注意】截两位就是为了知道商几。本题选项存在 10 倍关系，选项差距很大，所以截两位。

3. (2015 国考) $63.26 / 3.02 =$

A. 21

B. 4

C. 201

D. 70

【解析】3. 本题首位商 2，但是选 C 项是错误的，带着量级看，原式 $\approx 63 / 3$ ，是二十多，对应 A 项。【选 A】

4. (2015 国考) $151300/6022 \div 12 =$

- A. 25
B. 12
C. 5
D. 2

【解析】4. 本题是多步除法，A、D 项首位都是 2，保留量级，原式转化为 $150000/(6000 \times 12) = 150/72$ ，首位商 2，是 2^+ ，对应 D 项。【选 D】

【注意】1. 体重 10 斤、100 斤和 1000 斤是量级，10 元和 10 亿元是量级。
2. 保留量级截两位就是保留两位数字，其他变为 0。

5. (2013 国考) $2892.18/11 \div 25 =$

- A. 5
B. 11
C. 51
D. 105

【解析】5. 首位商 1，但是不知道是 11 还是 100 多，原式转化为 $2900/(11 \times 25) = 2900/275$ ，肯定商 1，排除 A、C 项，保留量级看， $2000^+/200^+$ 是十几，对应 B 项。【选 B】

6. (2013 国考) $26.5/4.31 =$

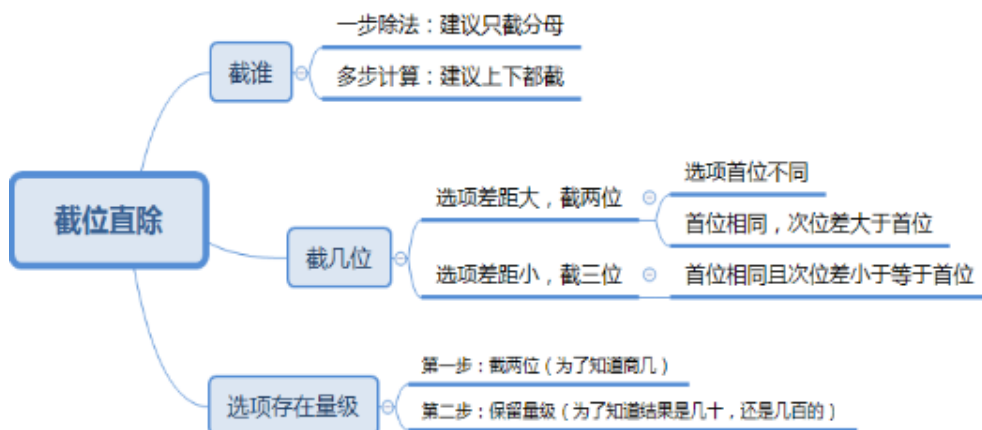
- A. 0.56
B. 1.13
C. 3.78
D. 6.14

【解析】6. 原式 $\approx 26/4$ ，对应 D 项。【选 D】

7. (2012 国考) $453.8/1.88588 \div 12 \approx$

- A. 20
B. 36
C. 180
D. 240

【解析】7. 本题是多步除法，A、C、D 项之间存在将近 10 倍的关系，存在量级，原式转化为 $450/(1.9 \times 12) \approx 450/24$ ，首位商 1，但是不能选 C 项， $450/24$ 是十几，选最接近的，对应 A 项。【选 A】



【小结】截位直除：

1. 截谁：

- (1) 一步除法：建议只截分母。
- (2) 多步计算：建议上下都截。

2. 截几位：

- (1) 选项差距大，截两位。

①选项首位不同。

②首位相同，次位差大于首位。

- (2) 选项差距小，截三位：首位相同且次位差小于等于首位。

3. 选项存在量级：

(1) 第一步：截两位（为了知道商几）。比如： $6/3$ 商 2，保留量级需要看是 2 还是 20，或者是 200。

- (2) 第二步：保留量级（为了知道结果是几十，还是几百的）。

二、分数比较

【知识点】分数比较：往往在问谁最大，谁最小，增长率、比重中考查。

1. 一大一小，直接看：分子大的分数大。比如：34 元分给 5 人，和 60 元分给 2 人，分子大代表钱多，分母小代表人数少，则分子大分母小代表分到的钱就越多，分子和分子比较，分母和分母比较，分子大，分母小，则分数大； $24/36$ 和 $35/12$ 比较，分子比较 $35 > 24$ ，分母比较 $36 > 12$ ，一大一小直接看，分子大的分数大，则 $35/12$ 大。

2. 同大同小：比如 $34/26$ 和 $70/52$ 比较，分子和分子比较 $70 > 34$ ，分

母和分母比较 $52 > 26$ ，分子分母都大，属于同大同小。

(1) 竖着直接除。

(2) 横着看速度：谁快谁牛气，慢的看成 1。

①比较 $34/15$ 和 $70/52$ ：分子比较 $70 > 34$ ，分母比较 $52 > 15$ ，同大同小竖着直接除， $34/15$ 商 2， $70/52$ 商 1，明显 $34/15 > 70/52$ 。

②比较 $34/26$ 和 $70/52$ ： $34/26$ 商 1， $70/52$ 商 1，竖着不好看，横着看速度，快慢就是看变化速度，即看倍数，26 到 52 是 2 倍，34 到 70 是 2 倍多，谁快谁牛气，分子快，慢的看成 1，分母看成 1，变为 $34/1$ 和 $70/1$ ， $34/26 < 70/52$ 。看成 1 是通分的过程， $34/26$ 分子分母同时乘以 2，转化为 $68/52$ 和 $70/52$ 比较，分母相同，可以看成 1，所以可以不用通分，记住结论即可。

(3) 横竖哪个好看看哪个（倍数关系明显）。比如： $34/15$ 和 $70/52$ 比较，可以看出 $34/15$ 商 2， $70/52$ 商 1，可以直接竖着看，竖着不好看就横着看。

3. 理论示例：

(1) $45.1/372.6$ 和 $47.2/369.3$ 。

答：第一个分数看成①，第二个分数看成②，分子比较： $45.1 < 47.2$ ，分母比较： $372.6 > 369.3$ 。一大一小直接看，则①= $45.1/372.6 < ②=47.2/369.3$ 。

(2) $45.1/372.6$ 和 $138.6/765.4$ 。

答：分子和分子比较： $45.1 < 138.6$ ，分母和分母比较： $372.6 < 765.4$ ，分子、分母同大同小，竖着看都是商 1，不好看，横着看，45.1 到 138.6 变化 3 倍，372.6 到 765.4 变化 2 倍，分子变化快，分母变化慢，慢的看成 1，转化为 $45.1/1 < 138.6/1$ ，则①= $45.1/372.6 < ②=138.6/765.4$ 。

(3) $45.1/372.6$ 和 $89.3/765.4$ 。

答：分子： $45.1 < 89.3$ ，分母： $372.6 < 765.4$ ，分子大的分母也大，看速度，竖着都商 1，横着看，分子：45. 到 89.3 变化 2 倍，分母：372.6 到 765.4 变化 2 倍，分子变化慢，分母变化快，将分子看成 1， $1/372.6 > 1/765.4$ ，则①= $45.1/372.6 > ②=89.3/765.4$ 。

(4) $45.1/372.6$ 和 $64.9/396.7$:

答: 分子 $45.1 < 64.9$, 分母 $372.6 < 396.7$, 分子大的分母也大, 竖着都商 1, 不好看, 45.1 到 64.9 是 1 倍多, 372.6 到 396.7 也是 1 倍多, 但是分子 45.1 到 64.9 是 1.5 倍左右, 而分母 372.6 到 396.7 是 1 倍多一点点, 分子快, 慢的看成 1, 分母看成 1, 所以①= $45.1/372.6 < ②=64.9/396.7$ 。

【例 1】比较分数: $66.1/458.8$ 和 $77.2/393.6$ 。

【解析】例 1. 分子: $66.1 < 77.2$, 分母: $458.8 > 393.6$, 一大一小直接看, 则 $66.1/458.8 < 77.2/393.6$ 。【 $66.1/458.8 < 77.2/393.6$ 】

【例 2】比较分数: $22800/4161$ 和 $33900/7177$ 。

【解析】例 2. 分子: $22800 < 33900$, 分母: $4161 < 7177$, 同大同小竖着直接除, 或者横着看速度, $22800/4161 \approx 5$, $33900/7177 \approx 4$, 则 $22800/4161 > 33900/7177$ 。【 $22800/4161 > 33900/7177$ 】

【例 3】比较分数: $2434.7/542$ 和 $1276.3/270$ 。

【解析】例 3. 分子: $2434.7 > 1276.3$, 分母: $542 > 270$, 分子、分母都大, 竖着直接除: $2434.7/542 \approx 4$, $1276.3/270$ 不好看, 不可以用猜, 横向看, 分子: 1276.3 到 2434.7 变化 2^- 倍, 分母: 270 到 542 变化 2^+ 倍, 分母快, 变化慢的看成 1, 分子看为 1, 则 $2434.7/542 < 1276.3/270$ 。【 $2434.7/542 < 1276.3/270$ 】

【例 4】 $2143.4/3984.7$ 、 $3953.3/2143.4$ 、 $4245.1/3646.9$ 、 $4454.3/3360.2$ 四个分数中哪个最大?

A. $2143.4/3984.7$

B. $3953.3/2143.4$

C. $4245.1/3646.9$

D. $4454.3/3360.2$

【解析】例 4. 方法一: 问四个分数最大的, 不知道谁和谁比较, 先选一个标准, 分子需要尽量大, 分母尽量小, 这样的分数才有可能最大, 后三个分数 $3953.3/2143.4$ 、 $4245.1/3646.9$ 、 $4454.3/3360.2$ 分子近似为 4000; 看分母, 第二个分数 $3953.3/2143.4$ 分母比较小, 以第二个分数为标准。第一个分数

2143.4/3984.7 和第二个分数 3953.3/2143.4 比较,第二个分数分子大,分母小,一大一小直接看,分子大的分数大,排除第一个分数;第二个分数 3953.3/2143.4 和第三个分数 4245.1/3646.9、第四个分数 4454.3/3360.2 比较,竖着直接除,第二个分数商非常接近 2 倍,第三个分数、第四个分数是 1 倍多一点点,排除 C、D 项,对应 B 项。

方法二:本题可以把 3953 看成 4000,4000 到 4200 是 1 倍多一点,分母是 2143.4 到 3646.9 是 1.5 倍多,分母快,排除第三个;第二个和第四个分数比较,分子是 1 倍多,分母近似 1.5 倍,第二个分数最大,对应 B 项。【选 B】

【注意】不建议用第三个和第四个分数比较,一定要先找个标准,找无关的比较很慢,先找分子尽量大,分母尽量小的分数。

【例 5】3.50/10.91、3.36/9.79、3.17/11.07、3.72/11.13 这四个分数最小的是:

A. 3.50/10.91

B. 3.36/9.79

C. 3.17/11.07

D. 3.72/11.13

【解析】例 5. 方法一:先找标准,分子小,分母大的分数较小,选 3.17/11.07 为标准,其他三个分数都可以商 3,但是第三个分数商不到 3,则第三个分数 3.17/11.07 最小,对应 C 项。

方法二:第一个分数 3.50/10.91 和第三个分数 3.17/11.07 比较,第一个分数分子大分母小,直接看,排除第一个分数;第二个分数 3.36/9.79 和第三个分数 3.17/11.07 比较,第二个分数分子大分母小,直接看,排除第二个分数;第三个分数 3.17/11.07 和第四个分数 3.72/11.13 比较,3.17/11.07 商不到 3,3.72/11.13 可以商 3,排除第四个,对应 C 项。【选 C】

【注意】找考官要求的,问最小,就找最小的。

【答案汇总】1-5: $66.1/458.8 < 77.2/393.6$ 、 $22800/4161 > 33900/7177$ 、 $2434.7/542 < 1276.3/270$ 、BC

【例 6】76306/136072、88910/136782、100361/137462、100260/138271

四个分数中哪个最大？

A. $76306/136072$

B. $88910/136782$

C. $100361/137462$

D. $100260/138271$

【解析】例 6. 问分数最大的，先找标准，分子比较大的是后两个分数 $100361/137462$ 和 $100260/138271$ ，找分母尽量小的，以第三个分数 $100361/137462$ 为标准，第一个和第二个分数分母近似，可以直接排除，第三个和第四个比较，分子大分母小，一大一小直接看，对应 C 项。【选 C】

【注意】本题不需要看商几，不好看。

【例 7】以下四个分数中哪个最大？

A. $118100/230.60$

B. $62100/151.6$

C. $30980/190.9$

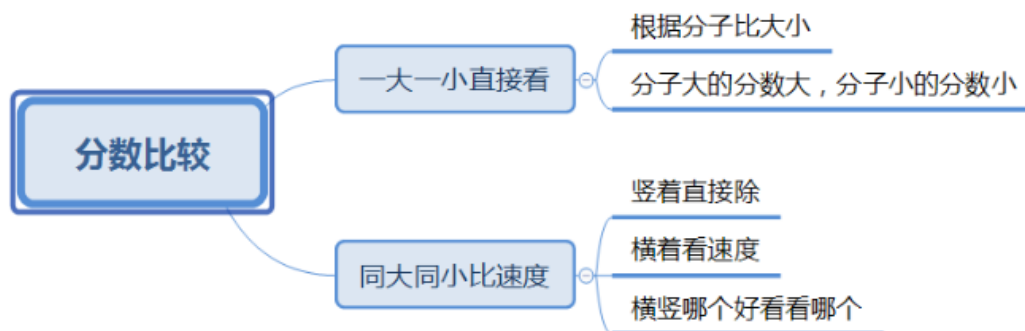
D. $258900/681$

【解析】例 7. 方法一：分母都是几百的，找分子尽量大的，分母尽量小的，A、D 项分子大，A 项分母较小，以 A 项为标准，分子分母小数点向左移动两位，A 项： $1181/2.3 \approx 500$ ，B 项： $621/1.5 \approx 400$ ，C 项： $309/2 \approx 150$ ，D 项： $2589/7 = 400$ ，对应 A 项。

方法二：本题也可以看速度，62100 到 118100 不到 2 倍，分母 151.6 到 230.6 变化 1 倍多，分子变化快，排除 B 项，A、C 项比较，分子 30980 到 118100 是 3 倍到 4 倍的关系，190.9 到 230.6 是 1 倍关系，分子变化快，排除 C 项；A、D 项比较，118100 到 258900 是 2 倍多，230.6 到 681 是 3 倍多，分母变化快，排除 D 项，对应 A 项。【选 A】

【注意】出现商 5 和商 6 不一定就是商 6 的大，可能是 50 和 6，需要带着量级看。

【答案汇总】6-7：CA



【小结】分数比较：

1. 一大一小直接看：根据分子比大小，分子大的分数大，分子小的分数小。
2. 同大同小比速度：
 - (1) 竖着直接除。
 - (2) 横着看速度。
 - (3) 横竖哪个好看看哪个。

第二节 快速找数

【注意】快速找数：

1. 内容：纯文字型材料、图表型材料。
2. 要求：
 - (1) 掌握结构阅读法，会找关键词。
 - (2) 对于图表型材料会识别关键信息。

一、文字资料

【知识点】文字材料：

1. 特点：数据多，相近词多。
2. 方法：
 - (1) 心中有理想：文章数据全部是垃圾，不看数据即可。
 - (2) 看时间，抓主体。
 - (3) 再来一遍，看结构。

资料：

(2019 国考) 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。

【知识点】文字材料: 感觉内容很多, 读了数字 6065.71 亿元、3575.86 亿元, 读完之后没用, 可以不读。

1. 本题第一段时间是 2017 年, 出现邮电业务、电信业务、邮政业务; 第二段出现移动电话、4G、互联网宽带、移动互联网等; 第三段出现完成快递业务量、同城的、异地的、国际的; 第四段出现客运量、旅客周转量; 第五段出现高铁客运量、旅客周转量等, 读第一次用 15~20 秒之间, 快速看时间和主体。

2. 第二次用 3~5 秒看结构: 每段的主体分别为: 邮电业务总量、移动电话、快递业务、客运总量、高铁客运量。

二、图表资料

【知识点】图标材料:

1. 类型: 柱形图、饼形图、表格。

2. 方法：

- (1) 看表头三要素：时间、主体、单位，数据全部是垃圾。
- (2) 有注释，一定要看注释。

资料一：

（2017北京）某机构对2000名在线旅行预订用户进行了关于经常选择的交通方式的抽样调查，结果如下：

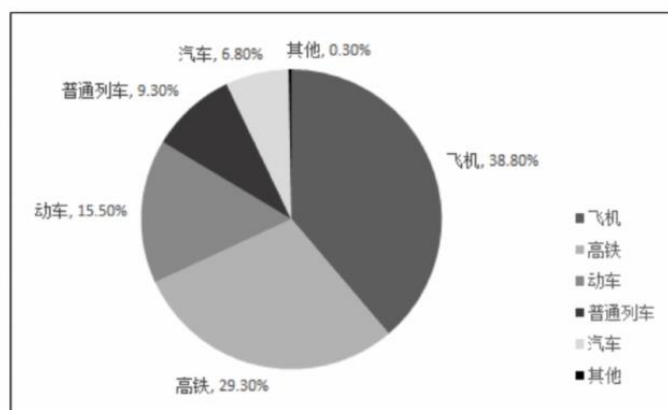


图1 出行最经常选择的交通方式

【知识点】饼状图材料：构图原则：12点钟方向，顺时针依次排布。本题的主体是飞机、高铁、动车等，说明第一个是飞机，第二个是高铁，第三个是动车……。本题给了标识，如果没有给标识，也需要知道，学数学用的SPSS，构图都是按照十二点顺时针原则。其他往往都是最后的，不要把其他看成第一个。

资料二：

2017年5月我国银行业金融机构资产负债表情况(境内)

金融机构	总资产		总负债	
	金额(亿元)	同比增速(%)	金额(亿元)	同比增速(%)
银行业金融机构	2328934	12.5	2147187	12.6
其中：大型商业银行	839329	9.7	770521	9.8
股份制商业银行	431150	11.5	402922	11.5
城市商业银行	293063	19.7	273812	20
农村金融机构	314519	12.3	291766	12.1
其他类金融机构	450873	14.8	408166	14.8

注：1. 农村金融机构包括农村商业银行、农村合作银行、农村信用社和新型农村金融机构。

2. 其他类金融机构包括政策性银行及国家开发银行、民营银行、外资银行、非银行金融机构、资产管理公司和邮政储蓄银行。

3. 净资产额等于总资产额减去总负债额。

【知识点】表格材料：

1. 标题是2017年5月我国银行业金融机构资产的负债表。

2. 横向分为总资产和总负债，有金额和增速；竖向分为银行金融机构，其中之后有大型商业银行、股份制商业银行、城市商业银行、农村金融机构……。

三、综合资料

资料：

(2018联考) 2017年上半年，全国居民人均可支配收入12932元，比上年同期名义增长8.8%，其中，城镇居民人均可支配收入18332元，增长8.1%（以下如无特别说明，均为同比名义增长）；农村居民人均可支配收入6562元，增长8.5%。

按收入来源分，2017年上半年，全国居民人均工资性收入7435元，增长8.6%，占全国居民人均可支配收入的比重为57.5%；人均经营净收入2117元，增长5.9%，占全国居民人均可支配收入的比重为16.4%；人均财产净收入1056

元，增长9.6%，占全国居民人均可支配收入的比重为8.2%；人均转移净收入2324元，增长11.9%，占全国居民人均可支配收入的比重为18.0%。

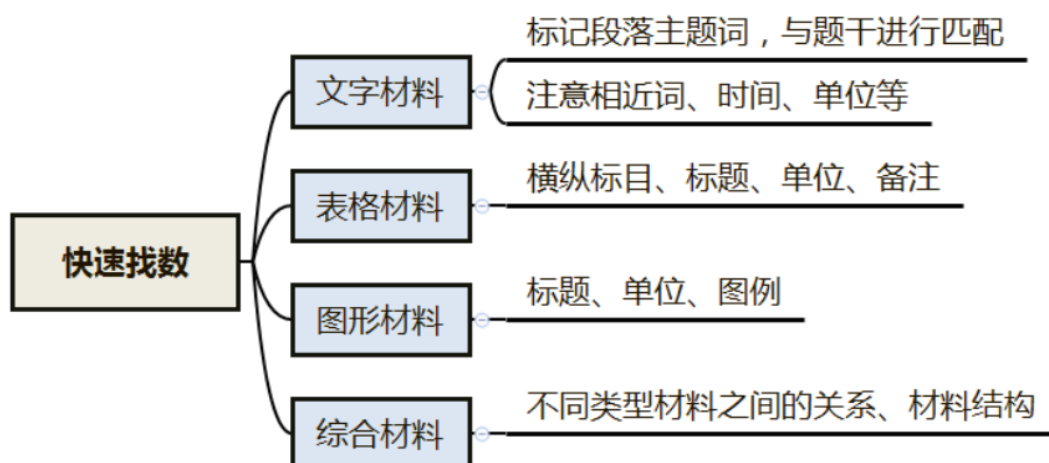
2017 年上半年全国居民消费支出主要数据

指标	水平（元）	增长率（%）
全国居民人均消费支出	8834	7.6
按消费类别分：		
食品烟酒	2678	5.6
衣着	668	2.4
居住	1919	8.3
生活用品及服务	535	6.5
交通通信	1211	9.6
教育文化娱乐	869	10
医疗保健	718	11.9
其他用品和服务	236	11.9

【知识点】

1. 文字材料：时间是2017年上半年，出现人均可支配收入，分为城镇、农村；第二段时间是2017年上半年，出现人均工资收入、人均经营净收入、人均财产净收入、人均转移净收入。

2. 表格：2017年上半年全国居民消费支出主要数据。



坑点：①表格材料，“总计”坑

②单位坑（民航、人口）

【小结】1. 快速找数：

(1) 文字材料：读两遍，第一遍用15~20秒，第二遍用5秒，看结构，所有数据是垃圾。

①标记段落主题词，与题干进行匹配。

②注意相似词、时间、单位等。

(2) 表格材料：横纵标目、标题、单位、备注。

(3) 图形材料：标题、单位、图例。

(4) 综合材料：不同类型材料之间的关系、材料结构。

2. 坑点：

(1) 表格材料，“总计”坑。结构就是总分总、分总分等，比如：第一段说你、第二段说我，第三段说其他人就是结构。

(2) 单位坑（民航、人口）。民航往往和其他运输方式不同，飞机“肚子”比较小，运载的东西少，而火车运载的东西多；人口增长率往往是千分号，不是百分号。

第三节 基期与现期

基本术语：

1. 基期量与现期量

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

2. 增长量与增长率

(1) 增长量用来表述基期量与现期量变化的绝对量。

(2) 增长率用来表述基期量与现期量变化的相对量。

3. 同比与环比

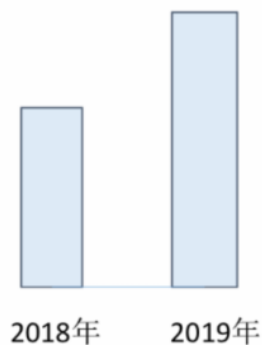
(1) 同比：一般和上年同一时期相比较。

(2) 环比：与相邻的上一个时期相比较。

【知识点】基期与现期：

1. 定义：作为对比参照的是基期，而相对于基期比较的是现期。比如你和他

比，他是基期，你是现期，即和谁比谁就是基期。



2. 2019年我的工资120元，2018年我的工资100元。

(1) 2019年比2018年增长了20元（增长量）。谁比谁，比的是基期，则2018年为基期，2019年为现期，增长的20元为增长量。

(2) 2019年比2018年增长20%（增长率）。2018年为基期，2019年为现期，20%为增长率。

(3) 列式： $120 = 100 + 20$ ，即现期=基期+增长量；增长率（英文：rate），用 r 表示， $120 = 100 * (1 + 20\%)$ ，即现期=基期 $(1+r)$ 。

4. 公式：

(1) 现期=基期+增长量=基期 $(1+r)$ 。给基期和增长量，做加法，给基期和 r ，用乘法。给什么数据用什么公式。

(2) 基期=现期-增长量=现期/ $(1+r)$ 。

一、基期量

【知识点】基期量：

1. 题型识别：给现在，求过去。给2019年，问2018年老师多少斤，为求基期。

2. 计算公式：

(1) 基期量=现期-增长量。

(2) 基期量=现期/ $(1+r)$ 。

3. 速算技巧：

(1) 基期量=现期-增长量，尾数法，估算，最后没办法才计算。

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

乘。

4. 如何做题：

- (1) 读问题，看时间；
- (2) 判题型，找数据；
- (3) 列式子，先别算；
- (4) 要想快，看选项。

5. 资料分析考官会设置很多坑，先读问题、看时间，给2019年问2018年，是基期。给现期和增长量，做减法；给现期和r，用除法，给什么数据，列什么式子。列完式子不要算，要想快，看选项。

【例1】（2018 联考）2016 年末全国共有艺术表演团体 12301 个，比上年末增加 1514 个，从业人员 33.27 万人，增加 3.08 万人。其中各级文化部门所属的艺术表演团体 2031 个，占 16.5%；从业人员 11.52 万人，占 34.6%。

2015 年末，全国拥有艺术表演团体的数量是（ ）。

- A. 10787 个
- B. 12301 个
- C. 14237 个
- D. 22031 个

【解析】例1. 给2016年，问2015年，是基期，“2016年末全国共有艺术表演团体12301个，比上年末增加1514个”，给现期量和增长量，列式12301-1514，不要写这样的式子，要想快，简单的式子，一步到位，列竖式，尾数1-尾数4=尾数7，排除B、D项，12301-1514不可能是14237，直接选A项。【选A】

$$\begin{array}{r}
 12301 \\
 - 1514 \\
 \hline
 10787
 \end{array}$$

现期	同比增长	环比增长
2017年10月	2016.10	2017.9
2017年三季度	2016.三	2017.二
2017年一季度	2016.一	2016.四

(1) 现期2017年10月，同比基期是2016年10月，环比基期是2017年9月。

(2) 现期2017年三季度，同比基期是2016年三季度，环比是2017年二季度。

(3) 现期2017年一季度，同比基期是2016年一季度，环比是2016年四季度（季度引起的年份变化）。

【例3】(2017 联考)2016年6月份，我国社会消费品零售总额26857亿元，同比增长10.6%，环比增长0.92%。

2016年5月份，全国社会消费品零售总额约为（ ）。

A. 24594 亿元

B. 24283 亿元

C. 26612 亿元

D. 27104 亿元

【解析】例3. 方法一：有的同学直接用 $26857 / (1 + 10.6\%)$ ，计算的是2015年6月的数据，并且计算错了也有答案，是资料分析的特点，考官处处设坑。注意时间2016年5月对于2016年6月是环比基期，列式： $26857 / (1 + 0.92\%)$ ，选项B、C项和C、D项次位差小于首位，保留三位计算，分母1.0092看作101， $26857 / 101$ ，首位商2，次位商6，对应C项。也可以看结果比26857小，排除D项，小一点点，对应C项。

方法二：化除为乘， $26857 / (1 + 0.92\%) \approx 26857 - 26857 * 0.92\%$ ，其中0.92%近似看作1%，先去掉百分号， $26857 * 0.92\% \approx 268.57 * 1$ ，则原式 $\approx 26857 - 268 = 266xx$ ，对应C项。【选C】

【知识点】化除为乘：

1. 应用：求基期，选项差距小， $|r| \leq 5\%$ 。

2. 方法: $A/(1-r) \approx A*(1+r) = A+A*r$; $A/(1+r) \approx A*(1-r) = A-A*r$ 。

3. 公式推导: $A/(1-r)$, 分子、分母同时乘以 $(1+r)$, $[A*(1+r)]/[(1-r)(1+r)] = [A*(1+r)]/(1-r^2)$, $|r| \leq 5\%$, r^2 近似为0, 则 $A/(1-r) \approx A*(1+r) = A+A*r$ 。公式推导不需要掌握。同理: $A/(1+r) = [A(1-r)]/[(1+r)(1-r)] = [A(1-r)]/(1-r^2) \approx A(1-r) = A-Ar$ 。

【练一练】 $416.8/(1-2.3\%) \approx ()$

A. 407.5

B. 410.2

C. 420.1

D. 426.6

【解析】练一练. $2.3\% < 5\%$, 因此化除为乘, 原式 $\approx 416.8 + 416.8*2.3\%$, 其中 $416.8*2.3\%$, 先去百分号, 小数点往前移两位, 变为 $4.168*2.3$, 结果近似看作10, 则原式 $\approx 416.8 + 10 = 426.8$, 对应D项。【选D】

【注意】考试的时候, 不要写 $416.8*(1+2.3\%)$, 直接写 $416.8 + 416.8*2.3\%$, 可以快5秒; 接下来不抄式子, 直接写如图形式 $416.8 + 10$, 可以再快5秒。

$$\begin{array}{r} = 416.8 \\ + 10 \\ \hline 426.8 \end{array}$$

【例4】(2018云南) 2016年, 全国降水量范围为3.5毫米(新疆托克逊)~3494.4毫米(安徽黄山), 全国平均降水量730.0毫米, 较常年(629.9毫米)偏多16%, 比2015年偏多13%, 为1951年以来最多。2月和8月降水偏少, 3月接近常年同期, 其余各月均偏多, 其中1月偏多94%, 10月偏多55%, 均为历史同期最多。

2015年全国平均降水量为:

A. 730.0毫米

B. 646.0毫米

C. 629.9毫米

D. 612.6毫米

【解析】例4. 给2016年问2015年, 是基期, “全国平均降水量730.0毫米, 较常年(629.9毫米)偏多16%, 比2015年偏多13%”, 基期 $= 730 / (1+13\%)$, 选

项B、C、D项差距小，截三位计算， $730/113$ ，首位商6，排除A项，次位不可能商1或者2，排除C、D项，对应B项。【选B】

【注意】1. “比2015年偏多13%”，就是增长13%的意思。

2. 考场上，判断为基期时间，定位数据，发现 $r > 5\%$ ，直除，列如图所示的式子，首位商6，观察选项选答案即可。

为：

$$\begin{array}{r} 6 \\ 113 \overline{) 730} \\ \underline{678} \\ 52 \end{array}$$

【例5】（2018广东）规模以上工业企业研发投入大幅提高，2016年该市规模以上工业企业R&D经费内部支出19.14亿元，比2012年增加11.52亿元，增长151.2%，年均增长25.9%。全年技术改造经费支出10.74亿元，比2012年增长184.9%；引进境外技术经费支出1.61亿元，增长257.8%；引进境外技术的消化吸收经费支出0.54亿元，增长100%。

2012年，该市的下列各项经费支出最多的是：

- A. 规模以上工业企业R&D经费
- B. 全年技术改造经费
- C. 引进境外技术经费
- D. 引进境外技术的消化吸收经费

【解析】例5. 给2016年问2012年，为基期，通过“R&D”定位材料位置，“2016年该市规模以上工业企业R&D经费内部支出19.14亿元，比2012年增加11.52亿元，增长151.2%”，有的同学想直接用减法计算，注意本题是比较题，形式一致才方便比较。后面都是只有现期和 r ，因此用现期/ $(1+r)$ 计算，A项= $19.14/2.512$ ，B项= $10.74/2.849$ ，C项= $1.61/3.578$ ，D项= $0.54/2$ ，分数比较直接看，A项最大。【选A】

【注意】基期比较题，形式必须一致，看到A项不要直接做减法，结合B、

C、D项，列除法算式。再瞪眼看，转化为分数比较问题。

【答案汇总】1-5: ABCBA

拓展术语：

顺差：在一个时期内，一个国家（或地区）的出口商品额大于进口商品额，叫做对外贸易顺差（又称出超）。

逆差：在一个时期内，一个国家（或地区）的出口商品额小于进口商品额，叫做对外贸易逆差（又称入超）。

【注意】出口大于进口是顺差，出口小于进口是逆差。比如高照老师没钱了，去赚生活费，老师进一双鞋，卖出去，卖1000元，是出口，花0.5元买一个馒头，是进口，则老师赚钱了，是顺差；如果老师赚1000元，结果花了1亿，则亏钱了，是逆差。

【例6】（2014北京）据统计，2012年1-10月我国农产品进出口总额1414.48亿美元，较上年同期增长16.27%。其中，出口500.52亿美元，增长4.49%，进口913.96亿美元，增长23.92%。

2011年1-10月我国农产品约实现：

- | | |
|---------------|---------------|
| A. 贸易逆差413亿美元 | B. 贸易逆差259亿美元 |
| C. 贸易顺差413亿美元 | D. 贸易顺差259亿美元 |

【解析】例6. 给2012年问2011年，是基期，基期的和差，用出口-进口，大于0是顺差，小于0是逆差。出口基期=500.52/（1+4.49%），进口基期=913.96/（1+23.92%）。出口-进口=500.52/（1+4.49%）-913.96/（1+23.92%），基期和差问题。首先观察，分子是2倍关系，分母是1倍多一点的关系，分子变化快，分子大的分数大，则913.96/（1+23.92%）分数大，结果一定是负数，说明是逆差，排除C、D项，现期 ≈ 413 ，排除A项。**【选B】**

【注意】A项是坑，时间如果是2012年，则结果选A项，考官“专治眼瞎”，以坑治坑，发现A项是现期坑，直接选B项。

【知识点】基期和差：

1. 以坑治坑:

- (1) 先观察现期坑，排除。
- (2) 再看大小关系，选择。

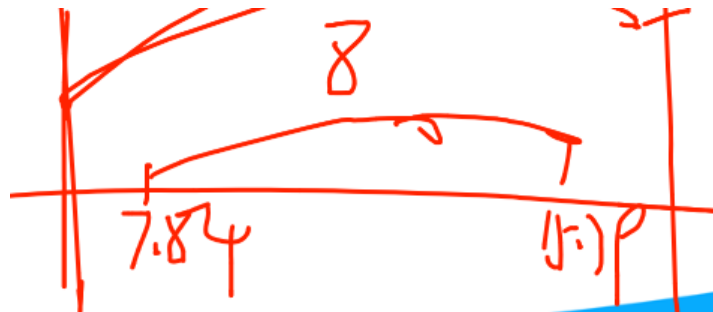
2. 截位直除：以坑治坑，不好用了，再去截位直除估算。

【例7】（2017国考）某市2015年全年粮食总产量4.16万吨，同比下降2.3%；甘蔗产量0.57万吨，下降23.6%；油料产量0.12万吨，增长32.4%；蔬菜产量15.79万吨，下降3.4%；水果产量7.84万吨，增长7.4%。

2014年该市蔬菜产量比水果产量约高多少万吨?

- A. 9
B. 8
C. 7
D. 6

【解析】例7. 给2015年问2014年，基期问题。问谁比谁高，基期做差， $15.79 / (1 - 3.4\%) - 7.84 / (1 + 7.4\%)$ ，结果一定是正数，不能排除选项。现期差 $= 15.79 - 7.84 \approx 8$ ，则排除B项。其中 $15.79 / (1 - 3.4\%)$ 比15.79大， $7.84 / (1 + 7.4\%)$ 比7.84小，差距变得更大，因此选A项。【选A】



【答案汇总】 6-7: BA

二、现期量

【知识点】现期量:

1. 题型识别：给现在，求后面某时期的值。给 2019 年问 2020 年，为现期问题。

2. 计算公式:

- (1) 现期量=基期量+增长量。

(2) 现期量=基期量* (1+r)。

【例1】（2017浙江）按经营单位所在地分，2016年6月份，城镇消费品零售额23082亿元，同比增长10.5%；乡村消费品零售额3775亿元，同比增长11.2%。1~6月份，城镇消费品零售额134249亿元，同比增长10.2%；乡村消费品零售额21889亿元，同比增长11.0%。

按2016年1~6月份的同比增速,2017年1~6月份城镇消费品零售额约为:

- A. 25506亿元 B. 172220亿元
C. 147942亿元 D. 153679亿元

【解析】例1. 给2016年1~6月，问2017年，是现期问题。“按2016年1~6月份的同比增速”，相当于已知增长率，现期=基期 $\times (1+r) = 134249 \times (1+10.2\%) \approx 134249 \times 1.1$ ，错位相加， $134249 + 13424.9$ ，前三位为147，对应C项。

【选C】

【注意】考场上直接写成如图形式，一步到位。

%；乡村消费品零售额37751亿元，同比增长10.2%；
零售额134249亿元，同比增长11.0%。
147

【例2】（2019上海）截至2015年底，N市汽车拥有量为197.93万辆，比2014年增长14.9%，增速较2014年回落了7.7个百分点。扣除报废等因素，全市年净增汽车25.73万辆。

如按2015年汽车净增量计算，N市汽车数量将在哪年底突破400万辆？

- A. 2023
B. 2024
C. 2025
D. 2026

【解析】例2. 列式：基期+增长量 $\times N > 400$ ， $197.93 + 25.73 \times N > 400$ ， $25.73 \times N > 202$ ， $N > 202 / 25.73$ ，首位商7，结果是7⁺的数，7年不够，需要8年，对应A项。【选A】

(3) 速算：r 大截位直除，r 小化除为乘。

(4) 基期和差：先用现期和正负排除再计算。

2. 现期量：

(1) 识别：求后面某个时期的量。

(2) 公式：现期量=基期量+增长量；现期量=基期量* (1+r)。

(3) 速算：截位计算，特殊数字。

课后检测

1. 448/10317、1153/10765、714/11918、1883/12632这四个分数最大的是 ()。

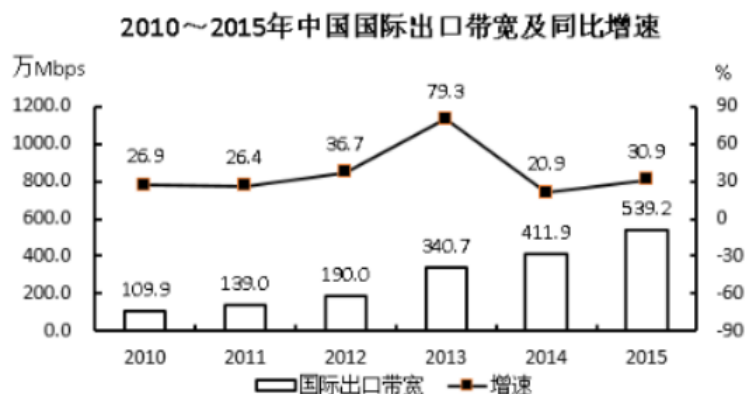
A. 448/10317

B. 1153/10765

C. 714/11918

D. 1883/12632

【解析】1. 分母差不多，找分子尽量大的，分子1883明显大，因此直接选D项。【选D】



2. (2018 联考) 2009 年，中国国际出口带宽最接近以下哪个数字？

A. 71 万 Mbps

B. 87 万 Mbps

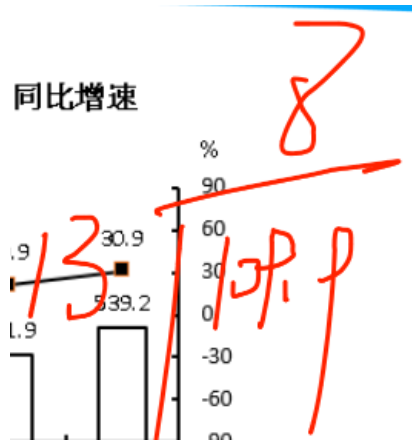
C. 97 万 Mbps

D. 128 万 Mbps

【解析】2. 给 2010 年问 2009 年，求基期，基期=现期/ (1+r) =109.9/ (1+26.9%)，选项差距大，截两位计算，转化为 109.9/13，首位商 8，对应 B 项。

【选 B】

【注意】考场上：判定为基期，看选项差距大，直接列如图的式子，一步到位，首位商 8，直接选 B 项，不要再写一遍式子。



2014 年上半年，E 省外贸出口总值 26.79 亿美元，同比下降 20%；进口总值 98.61 亿美元，同比增长 10.6%。

3.（2015 天津）2013 年上半年，E 省外贸进出口总值顺差（+）或逆差（-）为多少亿美元？

- A. +55.67
- B. -55.67
- C. +125.4
- D. -125.4

【解析】3. 给 2014 年问 2013 年，为基期，判定顺、逆差，用出口-进口，大于 0 为顺差，小于 0 为逆差， $26.79 / (1-20\%) - 98.61 / (1+10.6\%)$ ， $26.79 / (1-20\%) \approx 26 / 0.8 \approx 30$ ； $98.61 / (1+10.6\%)$ ，结果是 80~90 左右，则相减结果一定是负数，排除 A、C 项，现期差值 $= 98.61 - 26.79 \approx 70$ ， $26.79 / (1-20\%)$ 比 26.79 大， $98.61 / (1+10.6\%)$ 比 98.61 小，相减差距小于 70，对应 B 项。【选 B】



【注意】“总值”是一种迷惑的说法，不要用加法计算，就是按照顺差、逆差，出口-进口去判断。

【注意】1. 成功只有两步：一步开始，一步坚持。老师的作业一定要完成。争取通过四天的讲解和作业，找到高三的学习效率。

2. 作业：要由厚到薄的学习，300 页变 150 页，今晚的题目要用手做一遍，不论到几点，今晚讲义上的题目必须做完，不会的题目下堂课提前来。

3. 一定要预习。

【答案汇总】第一节：截位直除：1-5：ADBCC；6-7：CC；分数比较：1-5：66.1/458.8<77.2/393.6、22800/4161>33900/7177、2434.7/542<1276.3/270、BC；6-7：CA

第三节：基期量：1-5：ABCBA；6-7：BA；现期量：1-3：CAC

遇见不一样的自己

Be your better self