

# 名师点拨专项-资料分析四

主讲：程成



粉笔公考·官方微信

## 平均数问题

### 一、现期平均

#### 1. 现期计算

2015 年全行业全年生产手表 10.7 亿只，同比增长 3.9%，完成产值约 417 亿元，同比增长 4.3%，增速提高 1.9 个百分点；生产时钟（含钟心）5.2 亿只，同比下降 3.7%，完成产值 162 亿元，同比下降 4.7%，降幅扩大 1.3 个百分点；钟表零配件、定时器及其它计时仪器产值 96 亿元，同比增长 14.3%，增速基本保持上年水平。

【例 1】（2017 国家）2015 年钟表全行业平均每制造一只手表，能实现约多少元的产值？

A.36

B.39

C.42

D.63

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 2】（2017 山东）2016 年 7 月，全国日均订销报纸多少万份？

A.4870

B.5032

C.5206

D.5392

2016年3月全国钢材出口量998万吨，环比增长23.06%，同比增长29.46%；1-3月累计出口钢材2783万吨，累计同比增长7.9%。3月份进口钢材127万吨，环比增长36.56%，同比增长45.08%；1-3月累计进口钢材313万吨，累计同比下降3.3%。

【例3】（2017山东）能够从上述材料中推出的是：

D.2016年1~2月钢材月均进口量不到100万吨

2017年全国二手车累计交易量为1240万辆，同比增长19.3%；二手车交易额为8092.7亿元，同比增长34%。2017年12月，全国二手车市场交易量为123万辆，交易量环比上升7.4%，上年同期交易量为108万辆。

【例4】（2019国家）2017年1~10月，平均每月全国二手车交易量约为多少万辆？

A.100

B.105

C.90

D.95

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%；其中内地至香港、澳门和台湾地区航线完成20.3万架次，下降2.8%。

【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？

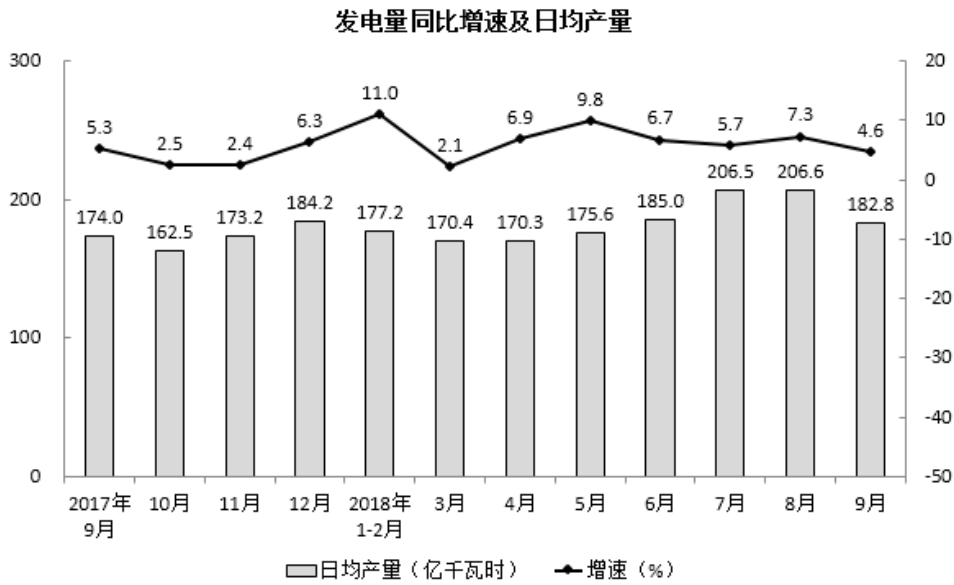
A.75

B.91

C.106

D.124

2.现期比较



【例 1】（2018 江西法检）2017 年 9 月至 2018 年 9 月，发电量最多的月份是（ ）

- A.2017 年 12 月
- B.2018 年 1 月
- C.2018 年 7 月
- D.2018 年 8 月

2015 年全国及部分省（市）一般公共预算收入与 GDP 相关关系

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

【例 2】（2017 重庆）2015 年一般公共预算收入高于表中七个省（市）平均值的有：

- A.上海、安徽、福建、江西
- B.江苏、浙江、安徽、山东

C.上海、江苏、浙江、山东

D.安徽、福建、江西、山东

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3】(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

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。

全年棉花产量616万吨,比上年减产2.2%。油料产量3517万吨,与上年持平。糖料产量13403万吨,减产2.5%。茶叶产量209万吨,增产8.7%。

【例4】(2017河南)将不同作物按2014年单位种植面积产量由高到低排序,下列正确的是:

- A.棉花——油料——糖料
- B.棉花——糖料——油料
- C.糖料——油料——棉花
- D.糖料——棉花——油料

### 3.削峰填谷

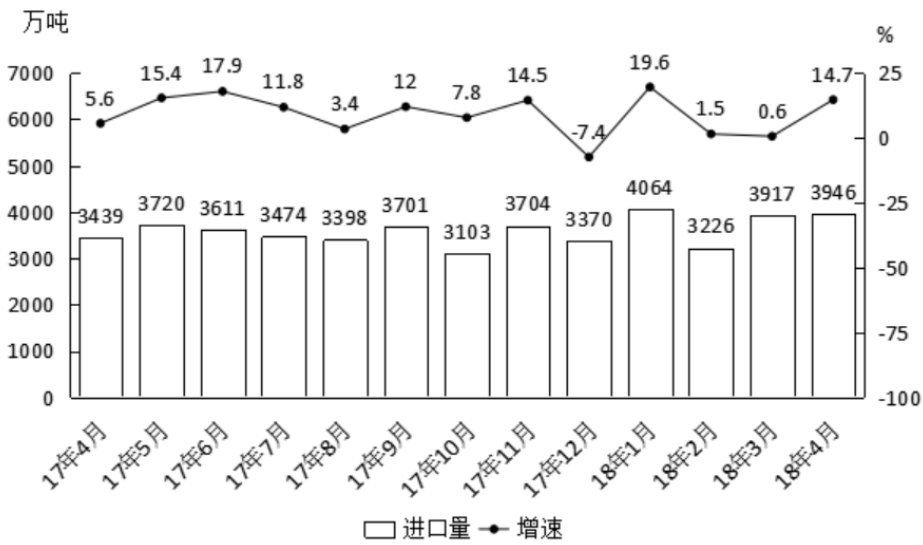
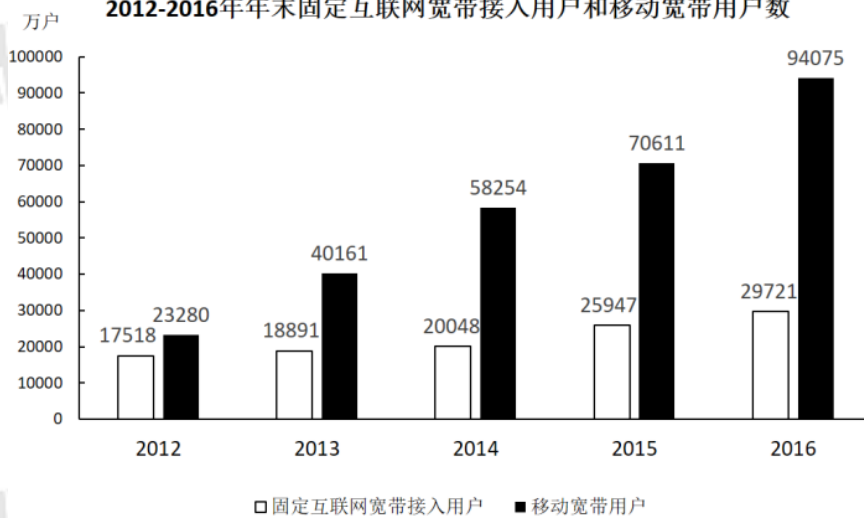


图2 2017年4月~2018年4月我国原油进口量及同比增速

【例 1】（2018 四川下）2017 年下半年，我国平均每月进口原油：

- A.不到 3300 万吨
- B.在 3300~3400 万吨之间
- C.在 3400~3500 万吨之间
- D.超过 3500 万吨

2012-2016年年末固定互联网宽带接入用户和移动宽带用户数



【例 2】（2018 河北）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

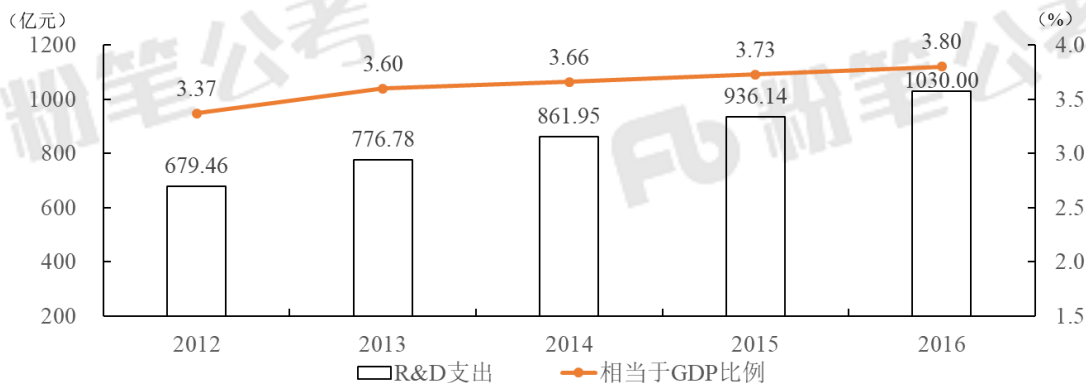


图 2012-2016年R&D经费支出及其相当于S市生产总值的比例

【例 3】（2017 河南）根据上述资料，下列说法不正确的是：

B.2012-2016 年，年均研究与试验发展经费支出超过 800 亿元

**2012~2015年我国GDP和研究与试验发展（R&D）经费支出统计表**

单位：亿元

分类	2012年	2013年	2014年	2015年
国内生产总值	540367.0	595244.0	643974.0	689052.0
全国研究与试验发展（R&D）经费支出	10298.4	11846.6	13015.6	14169.9
按活动类型分				
基础研究	498.8	555.0	613.5	716.1
应用研究	1162.0	1269.1	1398.5	1528.7
试验发展	8637.6	10022.5	11003.6	11925.1
按执行部门分				
企业	7842.2	9075.8	10060.6	10881.3
政府属研究机构	1548.9	1781.4	1926.2	2136.5
高校	780.6	856.7	898.1	998.6

【例 4】（2018 四川上）根据资料，下列选项错误的是：

A.2012~2015 年，基础研究经费支出年均不到 600 亿元

## 二、基期平均

2018 年 3 月，国内手机市场出货量 3018.5 万部，同比下降 27.9%，2018 年 1~3 月，国内手机市场出货量 8737.0 万部，同比下降 26.1%。

【例 1】（2018 四川下）2017 年 1~3 月，国内手机市场手机月均出货量：

- A. 低于 0.3 亿部
- B. 在 0.3~0.36 亿部之间
- C. 在 0.36~0.42 亿部之间
- D. 高于 0.42 亿部

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

### 三、两期平均

#### 两期平均比较

2014 年全国社会物流总额 213.5 万亿元，同比增长 7.9%，比上年回落 1.6 个百分点。  
2014 年全国社会物流总费用 10.6 万亿元，同比增长 6.9%。其中，运输费用 5.6 万亿元，同比增长 6.6%；保管费用 3.7 万亿元，同比增长 7.0%；管理费用 1.3 万亿元，同比增长 7.9%。

【例 1】（2016 国家）能够从上述资料中推出的是：

- B. 2014 年每万元社会物流总额的平均管理费用低于上年水平

2015 年上半年全国水产品进出口总量 383.08 万吨，同比下降 7.48%，进出口总额 137.28 亿美元，同比下降 4.67%。其中，出口量 189.28 万吨，出口额 95.81 亿美元，同比分别增长 1.52% 和 -2.39%。主要出口国家和地区中，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%。

进口量 193.80 万吨，进口额 41.47 亿美元，同比分别下降 14.84%和 9.57%，其中鱼粉进口量、进口额同比分别下降 43.06%和 20.80%。

【例 2】（2017 北京）根据上述资料，下列说法中正确的是：

- A. 2015 年上半年平均每吨水产品的出口价格比上年同期低

### 平均数的增长量

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，增速比上年全年增速提高 1.7 个百分点。

【例 3】（2017 山东）如全国规模以上文化及相关产业企业数量无变化，则 2016 年 1 季度平均每家全国规模以上文化及相关产业企业的营业收入约比上年同期增长多少万元？

- A.60
- B.150
- C.280
- D.500

## 2014 年全省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	
	绝对量 (亿吨公里)	同比增长 (%)	绝对量 (亿吨)	同比增长 (%)	绝对量 (亿人公里)	同比增长 (%)	绝对量 (万人)	同比增长 (%)
铁路	2446.8	-3.7	78000	3.7	201.9	15	4796.5	8.2
公路	2103.5	12.3	127000	30.5	161.4	-7	13495	-16.6
民航	--	--	7.6	7.9	--	--	1491.6	6.8
总计	4550.3	3.1	204000	18.9	363.3	4	19783.1	-10.1

【例 4】（2017 四川下）2014 年铁路旅客平均每人次周转距离比 2013 年多约多少公里？

- A.15
- B.25
- C.34
- D.44

## 平均数的增长率

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 5】（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%

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 6】（2019 国家）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

## 比值与倍数

2018年我国5大经济特区1~2月进出口额

特区名称/指标	出口 (亿元)		进口 (亿元)		出口同比 (%)	进口同比 (%)
	2月	1~2月	2月	1~2月	1~2月	1~2月
厦门经济特区	233.6	534.3	181.2	424.0	20.3	5.8
深圳经济特区	1182.9	2464.1	931.1	2064.7	20.6	58.9
珠海经济特区	122.6	298.2	67.5	186.3	34.9	21.5
汕头经济特区	23.0	59.1	6.5	23.8	11.6	11.0
海南经济特区	10.1	22.0	23.7	53.1	-53.4	-5.3

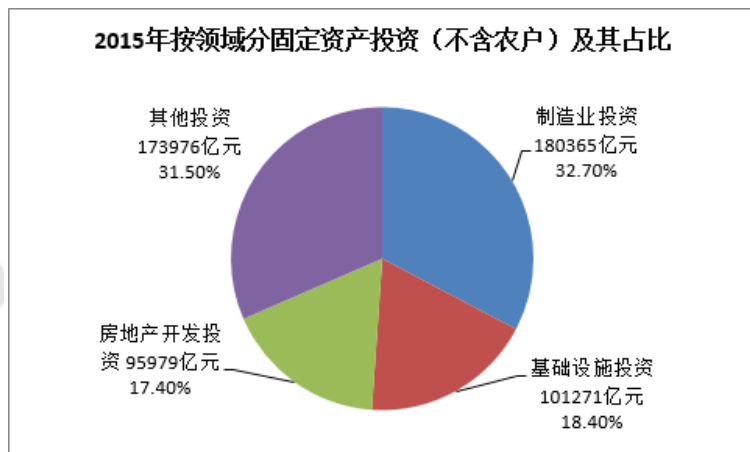
【例 1】（2018 四川下）2018 年 1~2 月出口额同比增速最快的两个经济特区，同期进口额之比约为：

- A. 1:4
- B. 1:7
- C. 1:11
- D. 1:17

2013 年上半年，港澳台居民出入境 1.03 亿人次，同比下降 2.15%。其中，香港居民 7697.27 万人次，同比下降 1.25%；澳门居民 2069.99 万人次，同比下降 4.38%；台湾居民 486.82 万人次，同比下降 6.36%。

【例 2】（2014 江苏）2013 年上半年，港、澳、台居民出入境人次占全国出入境人次之比为：

- A 74.4 : 20.6 : 5.9
- B 77.0 : 20.7 : 4.9
- C 76.9 : 21.3 : 4.8
- D 78.1 : 20.6 : 5.3



【例 3】（2017 江西）2015 年，我国制造业投资是基础设施投资的（ ）

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

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。

【例 4】（2017 陕西）2015 年末，我国东部地区银行业金融机构从业人数比东北地区的多少倍？

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

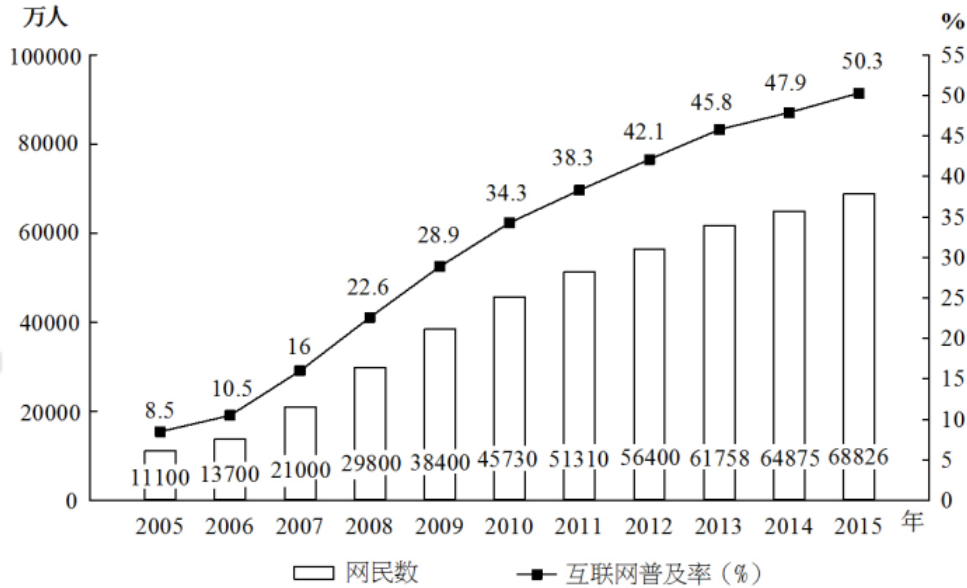
2017 年上半年，全国居民人均可支配收入 12932 元，比上年同期名义增长 8.8%，其中，城镇居民人均可支配收入 18332 元，增长 8.1%（以下如无特别说明，均为同比名义增长）；

农村居民人均可支配收入 6562 元，增长 8.5%。

【例 5】（2018 河北）关于 2017 年上半年全国居民收入和消费支出主要数据情况，下列说法正确的是：

B. 城镇居民人均可支配收入超过农村居民人均可支配收入的 3 倍

2005~2015年各年末中国网民规模和互联网普及率



【例 6】（2018 浙江）能够从上述资料中推出的是：

A. 2015 年末我国网民人数比 2005 年末翻了三番

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%。

【例 7】（2018 云南）2016 年，全国艺术表演团体平均从业人员数和各级文化部门所属艺术表演团体从业人员平均数之比约为：

A. 1:0.346

B. 6:1

C. 1:2

D. 2:3

按消费类型分，2016年6月份，餐饮收入2907亿元，同比增长11.1%；商品零售23951亿元，同比增长10.6%。1~6月份，餐饮收入16683亿元，同比增长11.2%；商品零售139455亿元，同比增长10.2%。

【例8】（2017河北）关于社会消费品零售情况，能够从上述资料中推出的是：

C. 2015年1~6月份，商品零售额超过餐饮收入的7倍

遇见不一样的自己  
come to meet a different you

