

强化练习-数资 1（笔记）

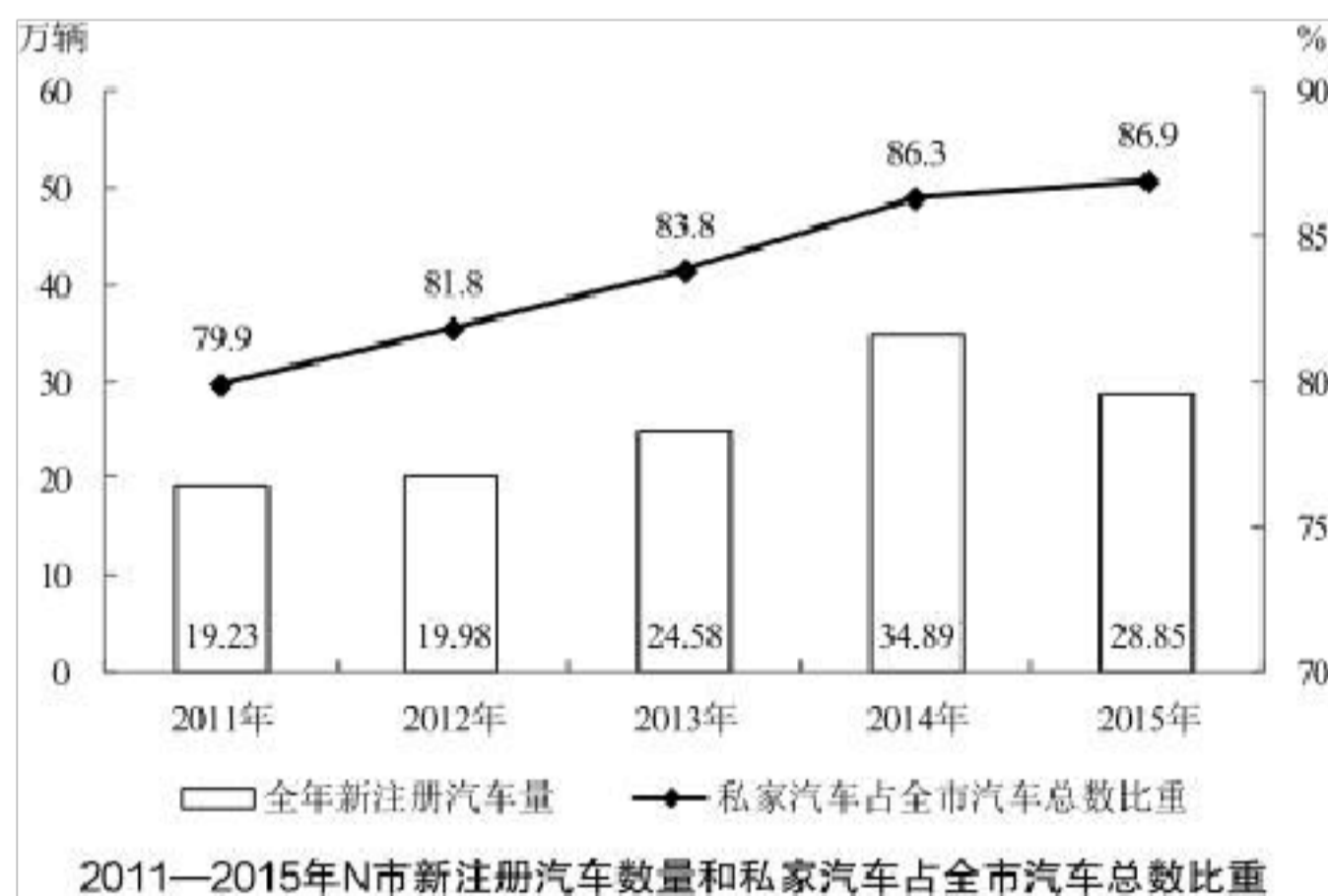
资料分析

第一篇

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。

截至2015年底，N市私家汽车拥有量为172.07万辆。私家汽车中有166.85万辆为微型载客汽车，其中126.50万辆为轿车。全市共有进口载客汽车11.81万辆，一年净增加进口载客汽车1.90万辆，增长19.2%，增速高于全市载客汽车增速3.3个百分点。

2015年底，在N市821.61万常住人口中，持有汽车驾驶执照的人员（简称汽车驾驶人）达275.82万人。全市全年新增汽车驾驶人30.58万人，新增汽车驾驶人人数比2014年高出1.47万人。



【注意】第一篇：文字+图形，综合型材料。考试如果只给单纯的表格，根据问题找数据，如果文字材料很多，做之前简单花费一分钟左右的时间浏览材料，圈主体、关键词。本题第一段文字讲的是汽车拥有量，第二段讲的是私家汽车拥有量，第三段讲的是人口，图形讲的是新注册汽车量和私家汽车的占比。

1. (2019上海) 如按2015年汽车净增量计算，N市汽车数量将在_____年底突破400万辆。

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

【解析】1. “突破400万”即大于400万，题目给了2015年的时间，求未来的某个时间，求的是现期，现期=基期+增长量。已知2015年汽车拥有量为197.73万辆，估算为198万辆，市年净增汽车25.73万辆，则现期=198+25.73*N>400，即25.73*N>202，N>202/25.73=7+，N取整数，N取8，2015年+8年=2023年，对应A项。【选A】

【拓展】2016年……。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%。

(2017联考) 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
- C. 147942亿元
- D. 153679亿元

【解析】拓展. 材料时间为2016年，求2017年，求的是现期，按照同比增速计算，增速不变，2017年=2016年*(1+r)，定位材料找数据，即134249*(1+10.2%)，错位相加，开头前三位为147，对应C项。【选C】

【知识点】现期计算问题：

1. 题型识别：求后面某时期的值。
2. 计算公式：若增长量不变：现期=基期+增长量；若增长率不变：现期=基期*(1+r)。

2. (2019上海)“十二五”(2011~2015年)期间,N市新注册汽车总数量为

_____。

- A. 不到120万辆
- B. 120多万辆
- C. 130多万辆
- D. 140多万辆

【解析】2. 求五年的总数,即五年的数据相加,直接相加比较复杂,多个数加减计算,做题方法:整数+整数,结合选项判断,能确定答案不看小数,如果不能确定答案,再用小数+小数。整数部分:19+19+24+34+28=124,再加5个小数部分,值一定>124,排除A项;小数一定<1,则结果一定<124+5=129,结果介于124~129之间,对应B项。**【选B】**



【练一练】(2016 联考)2014年下半年全国租赁贸易进出口总额约为多少亿美元?

- A. 55
- B. 62
- C. 67
- D. 74

【解析】练一练.问的是2014年下半年,下半年是7~12月,确定时间范围,定位图形找数据,有整数和小数,先整数相加,能确定答案不看小数,如果不能确定答案,再用小数+小数。整数相加:10+8+14+9+6+18=65,65+6个小数>65,排除A、B项,结果最大为65+6=71,排除D项,对应C项。**【选C】**

3. (2019 上海)2014~2015年,N市总计新增汽车驾驶人约 _____万人。

A. 58.22

B. 59.69

C. 61.16

D. 62.63

【解析】3. 求两年总的增量，即2014年增长量+2015年增长量，根据“全市全年新增汽车驾驶人30.58万人，新增汽车驾驶人人数比2014年高出1.47万人”，2015年增长量为30.58万人，2014年增长量为 $(30.58-1.47)$ 万人，2014年增长量+2015年增长量= $30.58-1.47+30.58$ ，材料和选项的小数点都是保留到后面两位，精度一致，采用尾数法，尾1+尾8=尾9，对应B项。【选B】

【知识点】加减法精算技巧：

1. 精确计算：尾数法。识别：材料数据精确度和选项数据精确度一致。
2. 估算：整数+整数，小数+小数。识别：约、大概、在哪个范围。

4. (2019上海) 2012~2015年，N市全年新注册汽车数量排名第3的年份，私家汽车占全市汽车总数比重比上年提升了 _____ 个百分点。

A. 0.6

B. 1.9

C. 2.0

D. 2.7

【解析】4. 需要找到全年新注册汽车数量排名第三的年份，再用这年的减去上年的，有的同学是这样做的：把2012年当作第一名，2013年当作第二名，2015年当作第三名，用 $86.9-86.3$ ，选了A项，这是错误的。排名需要从大到小排，第一名是2014年，第二名是2015年，第三名是2013年，2013年比重为83.8%，2012年比重为81.8%， $83.8\%-81.8\%=2$ 个百分点，对应C项。【选C】

5. (2019 上海) 下列选项中，不能从上述资料中推出的是 _____。

A. 2015 年N市新注册汽车比年净增汽车多 3万多辆

B. 2014 年底N市汽车数量比 2013 年底增加了 20% 以上

C. 2015 年底N市拥有的汽车中，私家汽车占八成多

D. 2015 年底N市每百名常住人口拥有私家汽车 30 多辆

【解析】5. 综合分析，问不能推出，按照 C、D、A、B的顺序做题。

C项：“私家汽车”定位文字材料，私家汽车占比= $172.07/197.93 > 80\%$ ，但是本题不用计算，直接看柱状图，私家汽车的占比为86.9%，正确，不选。

D项：涉及到“每”，平均数问题，如果不能确定分子分母，根据公式，后/前，即私家车/常住人口，定位材料找数据，私家车为172.07万辆，常住人口为821.6万，问的是每百人，即 $(172.07/821.61) * 100$ 是否 > 30 ， $17200/822$ ，首位商2，结果为 $20+ < 30$ ，错误，当选。

A项：问多多少，即新注册-年净增，新注册汽车=28.85，年净增汽车=25.73，则 $28.85-25.73$ ，结果为3万多，正确，不选。

B项：选项时间为2014年，材料时间为2015年，求的是基期。增加+%，增长率的计算。题目问的是2014年增长率是否 $> 20\%$ ，已知“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”，“回落”即2015年增长率比2014年低，2014年增长率比较高， $2014年增长率=14.9\%+7.7\% > 20\%$ ，正确，不选。【选D】

【注意】高频易错点—百分点—高减低加：

1. 2017年收入同比增长10%，增速比去年提高5个百分点。则2016年的增长率为：“提高”用减法， $10\%-5\%=5\%$ 。

2. 2017年收入同比增长10%，增速比去年回落5个百分点。则2016年的增长率为：“回落”即降低，用加法， $10\%+5\%=15\%$ 。

3. 2017年收入同比下降10%，降幅比去年扩大5个百分点。则2016年的增长率为：2017年的降幅为10%，“扩大”用减法，2016年的降幅为 $10\%-5\%=5\%$ ，2016年的增长率为 -5% 。

4. 2017年收入同比下降10%，降幅比去年收窄5个百分点。则2016年的增长率为：“收窄”即低，用加法，2016年的增长率为 $-(10\%+5\%)=-15\%$ 。

5. 能够理解就理解记，不理解这么办：“增速”直接带符号用“高减低加”；“降幅”先不带符号算“高减低加”，后加上“负号”。

【答案汇总】 1-5：ABBCD

第一篇

1.A	现期计算，年份数向上取整
2.B	简单加减，整数+整数，小数+小数
3.B	尾数法，精算，选项与材料数据精度一致
4.C	找A求B，新注册汽车数量排名应从大到小
5.D (选非题)	A.简单加减 B.增长率计算，出现百分点直接加减 C.现期比重，直接找数 D.现期平均数，注意是每百名，用每人的平均数×100

【小结】第一篇：

1. 第1题选A项：现期计算，年份数向上取整。
2. 第2题选B项：简单加减，整数+整数，小数+小数。
3. 第3题选B项：尾数法，精算，选项与材料数据精度一致。
4. 第4题选C项：找A求B，新注册汽车数量排名应从大到小。
5. 第5题选D项（选非题）：
 - (1) A项：简单加减。
 - (2) B项：增长率计算，出现百分点直接加减。
 - (3) C项：现期比重，直接找数。
 - (4) D项：现期平均数，注意是每百名，用每人的平均数*100。

第二篇

2016年S市全年用于研究不试验发展（R&D）经费支出总额为1030.00亿元，占S市生产总值的比重为3.80%。

全年受理专利申请119937件，比上年增长19.9%，其中，受理发明专利申请54339件，增长15.7%。全年专利授权量为64230件，增长5.9%，其中，发明专利授权量为20086件，增长14.1%。全年PCT国际专利受理量为1560件，比上年增长47.2%。至年末，全市有效发明专利达85049件。年内全市新认定高新技术企业2306家。年内认定高新技术成果转化项目469项，其中，电子信息、生物医药、新材

料等重点领域项目占87.4%。至年末，共认定高新技术成果转化项目10969项。全年经认定登记的各类技术交易合同2.12万件，比上年下降5.8%；合同金额822.86亿元，增长16.2%。



【注意】第二篇：综合型材料，第一段文字很短，讲的是研究与试验发展。柱状图讲的是2012~2016年的研究试验与发展占GDP的比例。第二段文字比较多，需要读得比较仔细，注意区分，如受理专利申请和受理发明专利、专利授权量和发明专利授权量。

6. (2017河南) 2013~2016年间，S市研究与试验发展经费与上年比增速最快的年份是：

- A. 2013年
- B. 2014年
- C. 2015年
- D. 2016年

【解析】6. 判断题型，问增速快慢，即增长率的比较问题。已知现期和基期，本题“现期/基期<2”，倍数关系不明显，用(现期量-基期量)/基期量，2013年=(776.78-679.46)/679.46≈97/679；2014年=(861.95-776.78)/776.78≈85/776；2015年=(936.14-861.95)/861.95≈75/861；2016年=(1030.00-936.14)/936.14≈94/936，四个分数比较大小，A项分子最大分母最小，A项分数最大，当选。或者看柱状图的差值和基期，根据差值最大，基期最小，也能确定是2013年。【选A】

【注意】 增长率不能看斜率，两者是不同的，注意区分。

【知识点】 增长率比较：

1. 题型识别：增长最快/慢；增长率最高/最低。

2. 方法： $r = \frac{\text{增长量}}{\text{基期量}} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}} = \frac{\text{现期量}}{\text{基期量}} - 1$ 。

① 当现期量/基期量 ≥ 2 （倍数关系明显），用“现期量/基期量”比较。

② 如果现期量/基期量 < 2 （倍数关系不明显），用“增长量/基期量”比较。

7. （2017河南）2015和2016年S市研究与试验发展经费总支出约占同期生产总值的：

A. 3.67%

B. 3.74%

C. 3.77%

D. 3.84%

【解析】 7. 求的是2015年和2016年混合之后占整体的比重，有的同学这样计算：已知2015年和2016年的研究与试验发展经费总支出，也给了比重，可以列式： $936/3.73\% + 1030/3.8\%$ ，能求出总量，进而得出答案，但是比较复杂。可以结合混合增长率的方法进行思考，混合居中但不中，偏向量大的，混合比重即两个比重进行混合，混合比重介于3.73%~3.8%之间，排除A、D项。偏向量大的，观察柱状图，2016年的量比较大，则混合比重偏向3.8%，排除B项，对应C项。**【选C】**

【注意】 混合比重：口诀：混合居中但不中，比重偏向总量大的一方。

8. （2017河南）S市下列各项指标中，2016年同比增长速度最慢的是：

A. 受理发明专利申请量

B. 发明专利授权量

C. PCT国际专利受理量

D. 经认定登记的各类技术交易合同金额

【解析】 8. 问增长率最小，定位材料找数据，受理发明专利申请量增长率为15.7%；发明专利授权量增长率为14.1%；PCT国际专利受理量增长率为47.2%；经认定登记的各类技术交易合同金额增长率为16.2%，最小的是B项。**【选B】**

【注意】 1. 小贴士——直接找数：送分题，但一定要注意时间坑和主体坑。

2. 做资料的时候可能出现特殊符号、特殊字母，可以根据特殊符号、特殊字母找数据。

4. $1/7 \approx 14.3\%$; $1/14 \approx 7.1\%$ 。

5. $1/9 \approx 11.1\%$; $1/11 \approx 9.1\%$ 。

6. $1/13 \approx 7.7\%$, $1/15 \approx 6.7\%$ 。

7. $1/17 \approx 5.9\%$; $1/18 \approx 5.6\%$; $1/19 \approx 5.3\%$, $1/20 = 5.0\%$, 0、3、6、9是公差为3的等差数列。

10. (2017河南) 根据上述资料, 下列说法不正确的是:

A. 6年研究与试验发展经费支出占生产总值的比重比2012年高0.43个百分点

B. 2~2016年, 年均研究与试验发展经费支出超过800亿元

C. 2016年, 发明专利授权量占专利授权量的三分之一以上

D. 2016年, 平均每件经认定登记的各类技术交易合同金额不超过400万元

【解析】10. 问不正确的, 按照C、D、A、B的顺序做题。

C项: 出现“占”, 比重问题, 占前/占后, 即发明专利授权量/专利授权量 $= 20086/64230 < 1/3$, 说法错误, 当选。

D项: “不超过400万元”即 < 400 万, 出现“平均”, 后/前, 即金额/件数 $= 822.86$ 亿/2.12万 $= 822.86$ 万/2.12, 首位商不到4, 则 822.86 万/2.12 < 400 万, 正确, 不选。如果看不出来, 可以转化为乘法, 即 $822 < 400 * 2.12 = 848$, 正确, 不选。

A项: 百分点的加减计算, 即2016年-2012年 $= 3.80\% - 3.37\% = 0.43\%$, 正确, 不选。

B项: “超过”即大于, 涉及到年均具体的值, 需要把每年的数据相加, 再除以年份数, 注意求的不是年均增长量 (少了增长的表述), 如果用“5个数据相加/5”可以做, 但是比较麻烦。采用削峰填谷, 选项是和800相比, 则基准值设为800, 2012~2016年各个数据和800相比分别相差-121、-24、61、130、230, 整体平均数 $= 800 + (-120 - 24 + 61 + 136 + 230) / 5 = 800 + \text{正数} > 800$, 正确, 不选。

【注意】1. 比重的表述:

(1) A占B: 占前/占后 $= A/B$ 。

(2) 在B中, A的占比: 后/前, A/B 。2.

多个数求平均——削峰填谷。

- (1) 第一步：定基准、标峰谷。
 (2) 第二步：加和求平均（基准值+峰谷平均数）。

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	75	89	89
内蒙古冰雪那达慕	内蒙	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

【练一练】（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】练一练. 求的是各营销事件美誉度平均得分，需要计算平均数，削峰填谷，选项都在88上下浮动，基准值设为88，各个数据与88分别差1、-1、0、3、0、2、2、1、0、-2，峰谷相加为6，则 $88+6/10=88.6$ ，对应B项。【选B】

【答案汇总】6-10：ACBAC

第二篇

6.A	增长率比较，已知现期和基期，根据倍数关系是否明显找对应方法
7.C	混合比重，混合居中但不中，偏向与基数（分母）较大的一方
8.B	增长率比较，直接找数，注意主体
9.A	增长量计算，百化分
10.C (选非题)	A.简单加减—两个时间的比重直接作差 B.平均数计算—削峰填谷 C.现期比重—可以计算出总量的1/3再比较 D.现期平均数，后÷前

【小结】第二篇：

1. 第6题选A项：增长率比较，已知现期和基期，根据倍数关系是否明显找对应方法。
2. 第7题选C项：混合比重，混合居中但不中，偏向不基数（分母）较大的一方。
3. 第8题选B项：增长率比较，直接找数，注意主体。
4. 第9题选A项：增长量计算，百化分。
5. 第10题选C项（选非题）：
 - (1) A项：简单加减——两个时间的比重直接作差。
 - (2) B项：平均数计算——削峰填谷。
 - (3) C项：现期比重——可以计算出总量的 1/3再比较。
 - (4) D项：现期平均数，后 / 前。

第三篇

表 1 2016 年某市本级财政预算收入及增收状况

收入项目	收入金额 (亿元)	预算完成率 (%)	同比增收 (亿元)
财政预算总收入	109.16	99.2	30.15
其中：一般预算收入	26.26	102.2	7.13
上划中央收入	47.57	100.8	16.02
基金收入	35.33	95.1	?

注：预算完成率=收入金额/预算收入金额。

2016年该市本级完成财政一般预算支出49.86亿元，比上年增支16.79亿元，增长50.8%。

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

【注意】第三篇：两个表格，找数据比较简单，文字很少，问收入找图1，问支出找图2，问财政一般支出看短文字。

11. (2018浙江) 表1中“?”处的数字应为:

- A. 7
- B. 7.5
- C. 8.5
- D. 9

【解析】11. 问“? ”，定位图1，其他三个收入相加为总收入，则?
 $=30.15-7.13-16.02=30.15-(7.13+16.02)=30.15-23.15=7$ ，对应A项。【选A】

12. (2018浙江) 2016年该市上划中央收入同比约增长了:

- A. 37%
- B. 44%
- C. 51%
- D. 58%

【解析】12. 增长+%，增长率的计算。定位材料找数据，主体“上划中央收入”，已知现期、增长量，则 $r=\text{增长量}/\text{基期}=16.02/(47.57-16.02)\approx 16/32=50\%$ ，C项最接近，当选。【选C】

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/807136010200010004>