

2023 河北省直事业单位招聘

资料分析考点 20 个

HEBEI HUA TU EDUCATION



河北华图优选课程 三好之心伴您上岸

跟踪学习进度
决不放松

优选本土师资
擅考擅教

本土教研
懂考情懂考试

严管督学
问题及时答疑



公务员

事业单位

教师考试

医疗考试

银行考试

军队文职

公遴选

研究生考试

学历提升

资格证考试



扫码咨询课程详情



河北华图公众号



河北华图抖音



河北华图小红书



河北华图微博

HEBEI HUATU EDUCATION



资料分析一：学好资料分析的“三步扣篮”

资料分析作为职测试卷的最后一个模块，让很多考生对其是又爱又恨，爱的是其不似数量关系那么难，恨其复习良久，总找不到质的突破口，今天我们就来说说，学好资料分析的“三步扣篮”法。

第一步：学基础。

先说“扣篮”第一步，学基础。资料分析大纲要求：测查报考者对各种形式的文字、图表等资料的综合理解与分析加工的能力，针对一段资料一般有1~5个问题，报考者需要根据资料所提供的信息进行分析、比较、推测和计算，从四个备选答案中选出符合题意的答案。

资料分析的材料大多数来源于国家和各地方统计部门的一些统计报表，所以要想达到理解的要求，你需要掌握一些基本的统计术语知识，才能更好的去做题，若术语知识概念整不清，会直接导致审题做题出现严重偏差，所以大家要把基础给打好，先学好基本术语，大家这个术语导图给大家参考学习。



第二步：懂归纳。

学会了术语，下一步就需要自己总结和归纳了。懂归纳这是资料分析学习的第二步，也异常关键的一步。

我们有了术语的基础，题型划分就会变的比较明显，常考的资料题目类型包

括：简单题型，增长率，增长量，比重，平均数和倍数，这六大模块，大家做题的时候就可以按照大模块把题目划分，每个大模块下面又可以细化为比较和计算两大类题型，每个大模块还有一些特殊的题型，包括两期比重，平均数增长率，间隔增长率等知识点，所以要明确每类题型的精准识别标志，才能学会举一反三。

第三步：强练习。

这是最关键的一步，强练习顾名思义要多做题目，历年真题都可以成为你训练的主要内容，但是在练习的时候要避免两个误区：一个是一味的多做题却不去总结，另一个不去复习曾经的错题。所以在本阶段，每个考生要有自己的错题本，要在做了一段题目后，结合自己的分类的成果进行总结，把总错易错的题目重新练习，才能突破提高。

资料分析二：提分要点

华图教育给大家几个复习资料分析的建议，确保咱们在这一模块既快又准，最终得高分。

一、公式要记牢

我们通过对近十年的资料分析题型进行分析，发现虽然每年考查的题目、资料内容不尽相同，但是它们都是围绕着现期量、基期量、增长率、增长量、比重、平均数、倍数等这几个知识点来进行考查的，这就要求我们一定要将高频考点的基础公式及推理公式牢记，如现期量=基期量 \times （1+增长率）、增长量=现期量-基期量=基期量 \times 增长率= $\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}\times\text{增长率}$ 等，当然对于一些较复杂的延伸推理公式和结论也要熟练掌握，如两期比重比较、混合增长率判断等，考试时可直接判断，无需列式计算，大大节省做题时间。

二、题型会判断

过往的经验告诉我们，一定要学会做题型判断。根据题目特征，如所求时间、特征词等判断出考查知识点，再根据我们所记公式直接找数据代入计算，节省思考和分析时间，这是我们提高做题速度很重要的一环。

例 1：2014 年全国工业总产值是 17825 万元，同比增长了 14.3%，则 2013 年全国工业总产值为多少万元？（ ）

A. 14959

B. 15595

C. 16784

D. 17126

我们在读题时通过给出信息为 2014 年，而题目求 2013 年数值，可以判断出题型为基期量计算。由此可以通过公式 $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，找到数值代入计算。

2015~2016 年中国生活服务电商市场交易规模统计表（单位：亿元）

	2015 年	2016 年
在线餐饮外卖市场	530.6	1761.5
移动出行市场	999.0	2038.0
在线旅游市场	4487.2	6138.0

例 2：2016 年在线旅游市场交易规模约比上年增加了：（ ）

A. 104%

B. 132%

C. 37%

D. 63%

分析题目特征，根据 2016 年……比上年增加……% 可以得出题型为增长率计算，利用公式 $\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ 直接代入数据计算即可。

三、计算懂技巧

计算是决定我们资料分析速度快慢最重要的部分，所以基本的估算法、特殊值应用希望大家能熟练掌握。如例 1 中，我们将数据代入公式得到 $\text{基期量} = \frac{17825}{1 + 14.3\%} = \frac{17825}{1.143}$ ，如果直接计算，数据麻烦，计算量大，因此我们可以结合选项首位相同，第二位不同，分母四舍五入保留前三位来计算，原式 $\approx \frac{17825}{114}$ ，首位商 1，第二位商 5，结合选项，答案选 B。例 2 中，根据公式列式为 $\frac{6138.0 - 4487.2}{4487.2}$ ，题目中选项差距很大，可以根据估算法四舍五入保留两位来快速计算原式 $\approx \frac{61 - 45}{45} = \frac{16}{45}$ ，首位商 3，结合选项，答案选 C。

资料分析三：必备公式

在职测试卷中，考查数学方面的知识有数量关系和资料分析两部分，两部分加起来一般为 30 题左右，但要在规定的时间内完成相应的题目作答，却很难实现的。另外，这两部分在职测试卷中所占分值较高。因此，解答好职测试卷中数学有关题目，对于职测试卷的整体得分至关重要。我们一直觉得数学难，其实资料分析也没那么难，只是我们没有掌握方法罢了。下面帮助考生轻松备战考试。

资料分析备考有两个最重要的方面：1、列式能力培养及训练。2、计算能力培养及计算。现阶段备考资料分析首先要做的就是记公式。

一、掌握基本增长概念和常用公式

1、普通增长

增长量=现期值-基期值

增长率=增长量/基期值=现期值/基期值 -1

基期值=现期值/(1+增长率)

增长量=现期值×增长率/(1+增长率)

2、隔年增长

隔年基期值=现期值/(1+x%)(1+y%)

隔年增长率=x%+y%+x%y%

3、年均增长

年均增长量=(末期值-初期值)/n (n 为增长次数，年份作差即可)

年均增长率≈(末期值/初期值 -1)/n (偏大，选略小)

末期值≈初期值(1+n. x%) (偏小，选略大)

初期值≈末期值/(1+n. x%) (偏大，选略小)

注：当 n 相同比较年均增长率大小关系的时候，直接比较末期值/初期值即可。

二、A/B 型之比重、平均数、倍数

	比重	平均数	倍数
现期 A/B	部分/整体	总量/份数	A/B
基期 A/B	$\frac{\text{部分}}{\text{整体}} \times \frac{1+\text{整体增长率}}{1+\text{部分增长率}}$	$\frac{\text{总量}}{\text{份数}} \times \frac{1+\text{份数增长率}}{1+\text{总量增长率}}$	$\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$
变化量	$\frac{\text{部分}}{\text{整体}} \times \frac{\text{部分增长率}-\text{整体增长率}}{1+\text{部分增长率}}$	$\frac{\text{总量}}{\text{份数}} \times \frac{\text{总量增长率}-\text{份数增长率}}{1+\text{总量增长率}}$	无
变化率	无	$\frac{\text{总量增长率}-\text{份数增长率}}{1+\text{份数增长率}}$	无

还有一种题型是判断比重(平均数)的变化

1、比重：

若部分的增长率>整体的增长率，则现期比重>基期比重，比重上升；

若部分的增长率<整体的增长率，则现期比重<基期比重，比重下降；

若部分的增长率= 整体的增长率，则现期比重=基期比重，比重不变。

2、平均数

若总量的增长率>份数的增长率，则现期平均数>基期平均数，平均数上升；

若总量的增长率<份数的增长率，则现期平均数<基期平均数，平均数下降；

若总量的增长率= 份数的增长率，则现期平均数=基期平均数，平均数不变。

三、拉动...增长、贡献率

1、拉动增长=部分增长量/整体基期值

部分增长量=整体基期值×拉动增长

整体基期值=部分增长量/拉动增长

2、贡献率=部分增长量/整体增长量

部分增长量=整体增长量×贡献率

整体增长量=部分增长量/贡献率

资料分析四：怎么提高速度？

资料分析题作为职测重要构成部分，是考生们备考的重点对象。资料分析怎

么提高速度?快速定位题型是考生们提升解题速度的技巧之一, 本文将与各位分享几种常见资料分析题型, 帮助大家学会分辨题目, 从而提升速度。

职测资料分析具体应该怎么提高速度呢?

快速分辨题型, 定位解题思路, 可以帮助考生提高速度。

资料分析的题型一般分为: 简单计算、现期量和基期量、增长率、增长量、比重相关、平均数、倍数、综合分析这八大题型。其中简单计算和综合分析题型容易判断, 简单计算即是通过简单的加减法或者直接读数据即可确定答案, 而综合分析一般会问“以下说法正确的是”“能够从上述资料推出的是”“以下判断错误的是”, 题干的考点也都是围绕前面所说的题型设置选项。所以接下来我们着重分析另外六种题型的判定。

一、现期量和基期量

现期和基期都是相对的, 简单理解现期就是相对靠后的时期, 而基期就是相对靠前的时期。所以判断是否考查现期量和基期量的问题, 只需要关注材料和题干的时间即可, 如果给 2011 年数据, 求 2010、2008 等等 2011 年以前的数据就是求基期量, 反过来就是求现期量。

二、增长率

增长率题型一般可以分为普通增长率和特殊增长率。普通增长率比较容易分辨, 例如“增长了多少”, 需要注意的是选项如果给的是百分号, 求得就是增长率; 如果给的是具体数字带单位, 求的就是增长量。“以下时间中, 增长速度最快的是”“增幅最小的是”这里增长速度和增幅都可以理解成增长率。

特殊增长率包括间隔增长率和混合增长率。前提求得都是增长率, 如果给出 2010 年数据, 求 2008 年增长率, 类似这种中间隔一个时期的叫间隔增长率; 如果给出 2010 年上半年和下半年增长率, 求 2010 年全年增长率是多少的? 类似这种几个时间段, 或者几个小部分构成整体的叫混合增长率。

三、增长量

增长率反应的是增长快慢, 增长量则反应的是增长的具体数值。增长量题型一般分为增长量计算和增长量比较。增长量计算根据题干给出的数据, 代入对应公式即可, 需要注意的是如果给出的是现期量和增长率, 可以考虑增长率附近的特殊分数, 从而简化计算; 增长量比较一般问法, 例如“下列哪项的同比增长金

额最高”，还有一种可能没有直接问增量是多少，例如“该省园区工业企业业务收入同比增量约是增速最快的企业类型的多少倍”，也是求增长量。

四、比重相关

比重类题型一般分为三种：现期比重，基期比重和比重变化。前两种比重问题比较好判别，例如“越野车进口数量约占汽车整车进口数量的比重是多少”“欧洲个或入境游客量占欧洲入境游客总量比例超过 11%的国家有几个”，而如果给出 2001 年的数据，求 2000 年或者以前的比重就是基期比重，如果用 A 表示部分，a%表示部分的增长率；B 表示整体，b%表示整体的增长率，那现期比重就是 $A \div B$ ，基期比重 = $\frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%}$ 。比重变化类题型都是问今年某数据的比重跟去年相比上升还是下降，上升多少下降多少，只需要现期比重和基期比重做差，如果大于 0 即比重上升，小于 0 即比重下降。

五、平均数和倍数

平均数和倍数的计算方式其实跟比重问题是一样的，都是一个数除以一个数，平均数=总数÷个数，倍数=A÷B(A 是 B 的多少倍)。同样如果求已知数据以前的平均数和倍数，也是在求基期，公式是一样的。

资料分析五：速算技巧之加减法

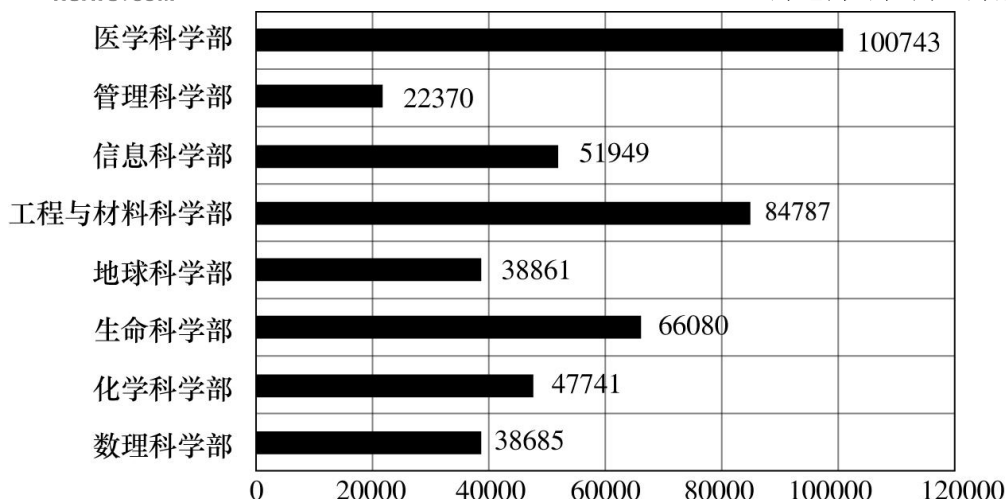
在资料分析的考试中，经常会碰到多个数据加减，或是加减之后比较大小的问题，当题目中数据位数较多时，计算起来也较为麻烦，为了节约计算的时间，我们可以考虑适当的速算方法：尾数法和截位法。

尾数法：当选项与材料的精确度一致（单位一致，小数点后位数一致，如材料小数点后有两位，选项小数点后也有两位）且尾数出现不同的情况，优先考虑尾数法。

截位法：当选项与材料的精确度一致，粗略计算时，把数据截位（考虑舍相同）处理。

技巧一 尾数法

【例 1】（2017 江苏 A）



2016 年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）

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

【答案】A

【解析】本题考查简单计算中的和差类。定位柱状图。观察选项精确度与材料一致且选项的尾数各不相同，优先考虑尾数法：3+0+9+7+1+0+1+5，尾数为 6。因此，选择 A 选项。

【例 2】（2019 联考上）

2014 年我国实施“单独两孩”生育政策，出生人口 1687 万人，比上年增加 47 万人。2016 年实施“全面两孩”生育政策，出生人口 1786 万人，比上年增加 131 万人；出生率与“十二五”时期年平均出生率相比，提高了 0.84 个千分点。2017 年我国出生人口 1723 万人，虽然比上年减少 63 万人，但比“十二五”时期年平均出生人口多出 79 万人；出生率为 12.43%，比上一年降低 0.52 个千分点。2017 年二孩数量进一步上升至 883 万人，二孩占全部出生人口的比重达到 51.2%，比 2016 年的占比提高了 11 个百分点。

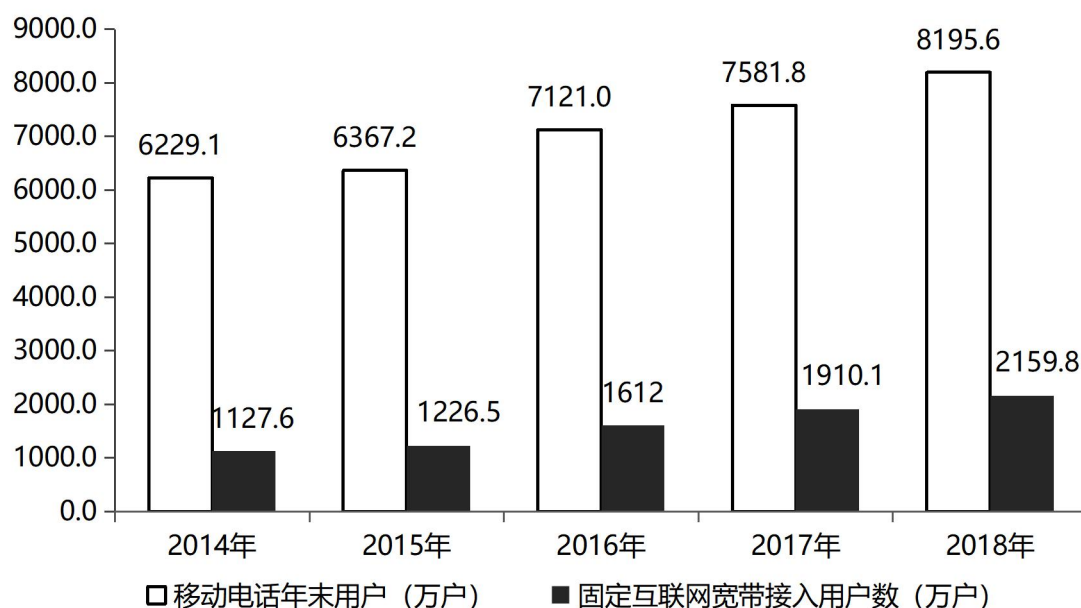
“十二五”时期我国年平均出生率约为：

- A. 11.59‰
- B. 12.11‰
- C. 12.43‰
- D. 12.95‰

【答案】B

【解析】本题考查简单计算中的和差类。定位文字材料可知，“2016 年出生率与“十二五”时期年平均出生率相比，提高了 0.84 个千分点，2017 年出生率为 12.43%，比上一年降低 0.52 个千分点”。2016 年出生率为 $12.43\% + 0.52\% = 12.95\%$ ，“十二五”时期年平均出生率为 $12.95\% - 0.84\% = 12.11\%$ 。（或由于选项精确度与材料一致，且尾数各不相同，考虑用尾数法， $3 + 2 - 4 = 1$ ，以 1 结尾）。因此，选择 B 选项。

【例 3】（2019 河北）



2014—2018 年年末移动电话用户和固定互联网宽带接入用户数

与 2017 年相比，2018 年移动电话用户净增数比固定互联网宽带用户净增数多多少万户？

- A. 364.1 B. 486.7
C. 526.8 D. 531.0

【答案】A

【解析】本题考查增长量计算中的已知现期量与基期量。定位柱状图。2018 年移动电话用户为 8195.6 万户，2017 年为 7581.8 万户。根据增长量 = 现期量 - 基期量，则有 $(8195.6 - 7581.8) - (2159.8 - 1910.1)$ 减法计算，材料与选项精确度一致，考虑尾数法，尾数为 $8 - 7 = 1$ ，以 1 结尾。因此，选择 A 选项。

技巧二 截位法

【例 4】（2018 国考）

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

“一带一路”沿线主要区域中，2016 年进口额与出口额数值相差最大的是：

- A. 东南亚 11 国 B. 南亚 8 国
 C. 西亚、北非 19 国 D. 东欧 20 国

【答案】D

【解析】本题考查简单比较中的和差比较。定位表格中“进口额”与“出口额”所在列。加减运算截位舍相同，少量数据加减之后的比较，通常将数据中较大的数据留取左边三位，其余数据均截位舍相同即可，则 A 选项： $118-113=5$ ，B 选项： $47-33=14$ ，C 选项： $97-89=8$ ，D 选项： $114-98=16$ ，故数值相差最大的为东欧 20 国。因此，选择 D 选项。

【例 5】（2018 联考上）

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。

根据所给资料，下列表述正确的是：

- A. 城市商业银行净资产额>农村金融机构净资产额
- B. 城市商业银行净资产额>股份制商业银行净资产额
- C. 大型商业银行净资产额>股份制商业银行净资产额
- D. 农村金融机构净资产额>其他类金融机构净资产额

【答案】C

【解析】本题考查简单比较中的和差比较。定位表格与注释。根据净资产额=总资产-总负债，减法计算可将数据进行截位舍相同处理，少量数据加减之后的比较，通常将数据中较大的数据留取左边三位，其余数据均截位舍相同即可，则城市商业银行净资产额为 $293-274=19$ ，农村金融机构净资产额 $315-292=23$ ，大型商业银行净资产额 $839-771=68$ ，股份制商业银行净资产额 $431-403=28$ ，其他类金融机构净资产额 $451-408=43$ ，根据选项进行净资产额大小比较，只有 C 选项满足。因此，选择 C 选项。

资料分析解题时，碰见加减法，不是看尾数，就截位。精确计算看尾数，粗略计算与比较考虑截位舍相同。其实资料分析中除了加减这种速算技巧以外，还有许多非常好用的速算与秒杀办法，比如乘法类、除法类、间隔年份类、增长量类、两期比较类……

资料分析六：速算技巧之截位直除法

想要资料分析做的又快又好，除了要求考生们在平时的练习时阅读速度快，列式比较快，同时还需要考生们计算速度比较快。速算的技巧有很多，最常用的估算法、直除法、公式法等等，在这里给考生介绍其中最常用的一种方法——直除法。

目前的资料分析，虽然选项的数据是精确结果，但是大家在计算的时候，绝大部分题目不需要过分精算，时间紧迫，各位考生只需要在短时间之内计算出一个大致的结果，然后就能得出正确答案，这就需要给大家讲明白，不同情况下的截位方法。

【例 4】

2015—2016 年中国生活服务电商市场交易规模统计表（单位：亿元）

	2015 年	2016 年
在线餐饮外卖市场	530.6	1761.5
移动出行市场	999.0	2038.0
在线旅游市场	4487.2	6138.0

2016 年在线旅游市场交易规模约比上年增加了：

- A. 104% B. 132%
C. 37% D. 63%

【答案】C

【解析】本题考查增长率公式计算问题。定位表格最后一行，“2015、2016 年在线旅游市场规模分别为 4487.2、6138 亿元”。根据 $\text{增长率} = \frac{\text{现期量}-\text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，由于选项首位不同，分母从左向右截取前两位，分子截位舍相同，代入数据可得，在线旅游交易规模同比增长率约为 $\frac{61-45}{45} = \frac{16}{45}$ ，首位商 3。因此，本题选择 C 选项。

2、选项首位相同，第二位不同

分子、分母从左向右截取前三位，当分子数据量级不同时，需要截位舍相同。

【例 5】2015 年，全国文化及相关产业增加值 27235 亿元，比上年增长 11%（未扣除价格因素），在 2014 年增长 12.2% 的基础上继续保持两位数增长，呈快速增长态势。2015 年文化及相关产业增加值占 GDP 的比重为 3.97%，比上年提高 0.16 个百分点。

2015 年，代表文化内容的“文化产品的生产”创造的增加值为 17071 亿元，而“文化相关产品的生产”创造的增加值为 10165 亿元；且“文化产品的生产”作为我国文化产业的主体，增速达 13.4%，远高于“文化相关产品的生产”的 7.1% 的增速。从产业类型看，文化制造业增加值 11053 亿元，比上年增长 8.4%，占 40.6%；文化批发零售业增加值 2542 亿元，增长 6.6%，占 9.3%；文化服务业增加值 13640 亿元，增长 14.1%，占 50.1%。

2015 年，“文化产品的生产”创造的增加值占全国文化及相关产业增加值的比重比“文化相关产品的生产”创造的增加值所占比重高出约：

- A. 23% B. 25%
 C. 27% D. 29%

【答案】B

【解析】本题考查现期比重计算问题。定位第一、二段文字，“2015 年全国文化及相关产业增加值 27235 亿元，‘文化产品的生产’创造的增加值 17071 亿元，‘文化相关产品的生产’创造的增加值 10165 亿元”。根据比重 = $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}}$ ，可得两者比重差 $\frac{17071}{27235} - \frac{10165}{27235} \approx \frac{17100 - 10200}{27200} = \frac{6900}{27200}$ ，选项首位相同，第二位不同，分母从左向右截取前三位，直除首两位商 25。因此，本题选择 B 选项。

3. 选项前两位相同，或选项数据非常接近

当选项前两位相同，第三位不同，或选项数据非常接近（如 51 与 53）时，需要进行精确计算。

【例 6】

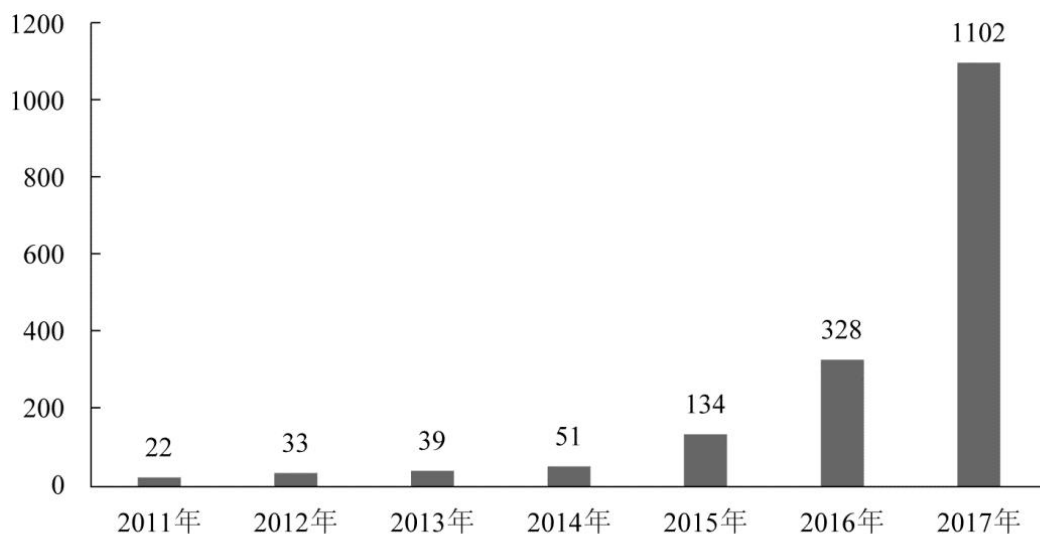


图1 2011年至2017年我国马拉松赛事场次趋势（单位：场）

2017 年我国马拉松赛事场次比 2011 年增加了约：

- A. 47 倍 B. 49 倍
 C. 51 倍 D. 53 倍

【答案】B

【解析】本题考查增长率计算。定位柱状图，“2011 年我国马拉松赛事场次 22 场，2017 年为 1102 场”。根据增长率 = $\frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，选项首位相同，第二

位不同，且数据较为接近，需精确计算，代入数据可得，所求为 $\frac{1102-22}{22} = \frac{1080}{22}$ ，直除首两位商 49。因此，选择 B 选项。

通过上面几个例题，希望各位考生能够基本掌握这种方法，在基期量、平均数、倍数、比重、增长率等多种题型均会用到，一定要多多练习来熟练掌握，预祝各位都能取得好成绩！

资料分析七：速算技巧之特殊分数法

纵观近几年职测题，资料部分涉及的公式和结论也并不多，但是很多同学反映主要问题有两点，一是找数据难，二是计算慢。究其缘由，找数据难主要是因为平时做题太少，对于常见的统计术语不够熟练，可以通过“题海战术”来解决。计算慢则主要是因为方法使用不当，而特殊分数法则是一种特别有效的方法，今天就来跟大家谈谈特殊分数三境界，希望对大家有所启发。

第一境界：常见分数，务必牢记（ $\frac{1}{2} \sim \frac{1}{15}$ ）

分数	百分数	分数	百分数
1/2	50%	1/9	11.1%
1/3	33.3%	1/10	10%
1/4	25%	1/11	9.1%
1/5	20%	1/12	8.3%
1/6	16.7%	1/13	7.7%
1/7	14.3%	1/14	7.1%
1/8	12.5%	1/15	6.7%

众所周知，资料分析材料中所给数据除了常规数值之外，其他都以百分数的形式呈现，而如果大家看到这些百分数能快速想到对应的特殊分数，例如看到 14.28%，能快速联想到接近 $14.3\% \approx \frac{1}{7}$ ，列式后计算就会特别简单，有例为证：

【例 1】（2018 国家）2016 年，全国城市公园数量排名前五的省份依次是广东、浙江、江苏、山东和云南，公园数量分别为 3512 个、1171 个、942 个、828 个和 683 个。其中，广东省的公园面积达 65318 公顷，占全国公园面积的比重超过 17%；公园绿地面积达 89591 公顷，占全国公园绿地面积的比重约为 14%。

2016 年，全国公园绿地面积约为多少万公顷？

A. 64

B. 20

C. 640

D. 200

【解析】本题考查现期比重相关问题，要注意问题的单位为万公顷，列式为：

$$\frac{89591}{14\%} = \frac{8.9591\text{万}}{14\%} \approx \frac{9\text{万}}{14\%}, \text{ 而 } 14\% \approx \frac{1}{7}, \text{ 则 } \frac{9\text{万}}{14\%} \approx \frac{9\text{万}}{\frac{1}{7}} = 9\text{万} \times 7 = 63\text{万}, \text{ 最接近 A, 因}$$

此本题选择 A 选项。

【例 2】(2019 吉林乙) 初步核算，2018 年我国国内生产总值 90.03 万亿元，按可比价格计算，比上年增长 6.6%，实现了 6.5% 左右的预期发展目标。分产业看，第一产业增加值 6.47 万亿元，比上年增长 3.5%；第二产业增加值 36.60 万亿元，增长 5.8%；第三产业增加值 46.96 万亿元，增长 7.6%。

2018 年我国第三产业增加值同比约增加了：

A. 1.3 万亿元

B. 3.3 万亿元

C. 2.9 万亿元

D. 3.8 万亿元

【科长讲题】本题考查增长量计算问题，列式为： $\frac{46.96 \times 7.6\%}{1+7.6\%}$ ，而 $7.6\% \approx \frac{1}{13}$ ，代入可知： $\frac{47 \times \frac{1}{13}}{1 + \frac{1}{13}} = \frac{47 \times \frac{1}{13}}{\frac{14}{13}} = 47 \times \frac{1}{13} \times \frac{13}{14} = \frac{47}{14} \approx 3.3$ 。因此，本题选择 B 选项。

第二境界：忽略量级，注重数值

在资料分析中，绝大部分选项量级（位数）都相同，因此在计算时可以忽略百分号、小数点，只关注数值即可快速得出答案。例如：25 可以看成 $\frac{1}{4}$ ，125 可以看成 $\frac{1}{8}$ 。

【例 3】(2018 联考)

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

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

【科长讲题】 本题考查基期量计算问题，列式为 $\frac{2328934}{1+12.5\%} = \frac{2328934}{1.125}$ ，选项量级（位数）相同，而 $11.1\% \approx \frac{1}{9}$ ，故 $\frac{2328934}{1.125} \rightarrow \frac{23}{\frac{1}{9}} = 23 \times 9 = 207$ 。因此，选择 B

选项。

【举一反三】 下次大家看到 11.1、111、1100，只要选项量级相同，都可以看成 $\frac{1}{9}$ 来计算。

【例 4】（2015 北京）2013 年末，全国商品房待售面积 49295 万平方米，比 11 月末增加 2489 万平方米，比 2012 年末增加 12835 万平方米。其中，住宅待售面积比 11 月末增加 1696 万平方米，办公楼待售面积增加 156 万平方米，商业营业用房待售面积增加 346 万平方米。

与同年 11 月末相比，2013 年 12 月末全国住宅、办公楼和商业营业用房待售面积的增量之和约占商品房总待售面积增量的（ ）。

A. 79%

B. 88%

C. 94%

D. 100%

【科长讲题】 本题考查比重相关问题，列式为

$\frac{1696+156+346}{2489} \approx \frac{1700+160+350}{2489} \approx \frac{2200}{2500}$ ，选项量级（位数）相同，而 $25\% = \frac{1}{4}$ ，故 $\frac{2200}{2500} \rightarrow \frac{22}{\frac{1}{4}} = 22 \times 4 = 88$ 。因此，本题选择 B 选项。

【举一反三】 下次大家看到 2.5、25、250 也都可以看成 $\frac{1}{4}$ 来计算。

第三境界：灵活应变，一以贯之

在近些年考试中，命题人有时给出特殊分数不是我们熟知的，这就需要大家在基本特殊分数的形式上灵活变通。常见形式有以下两种：

（1）取中间值

【例 5】（2017 联考）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%。

2016 年 6 月份，城镇消费品零售额比上年同期增加：

- A. 380 亿元 B. 2169 亿元
C. 1193 亿元 D. 2193 亿元

【科长讲题】本题考查增长量计算，列式为 $\frac{23082 \times 10.5\%}{1+10.5\%}$ ，因为 $\frac{1}{10} < 10.5\% < \frac{1}{9}$ ，

故可以近似看成 $\frac{1}{9.5}$ ，代入可知 $\frac{23082 \times \frac{1}{9.5}}{1 + \frac{1}{9.5}} = 23082 \times \frac{1}{9.5} \times \frac{9.5}{10.5} = \frac{23083}{10.5} \approx 2198$ ，与

D 项最为接近，因此，本题选择 D 选项。

【举一反三】下次再计算增长量时， $9.6\% \approx \frac{1}{10.5}$ ， $18.3\% \approx \frac{1}{5.5}$ 。

(2) 取倍数值

【例 6】（2016 国考）2014 年末全国公共图书馆实际使用房屋建筑面积 1231.60 万平方米，比上年末增长 6.3%；图书总藏量 79092 万册，比上年末增长 5.6%；电子图书 50674 万册，比上年末增长 34.2%；阅览室座席数 85.55 万个，比上年末增长 5.7%。

2014 年，公共图书馆电子图书藏量增长册数约是图书总藏量增长册数的多少倍？

- A. 3 B. 2
C. 8 D. 5

【科长讲题】本题考查增长量计算相关问题，公共图书馆电子图书藏量增长

册数为 $\frac{50674 \times 34.2\%}{1+34.2\%} \approx \frac{50674 \times \frac{1}{3}}{1 + \frac{1}{3}} = 50674 \times \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{50674}{4}$ ，图书总藏量增长册数为

$\frac{79092 \times 5.6\%}{1+5.6\%}$ ，因为 $5.6\% \times 2 = 11.2\% \approx \frac{1}{9}$ ，所以 $5.6\% \approx \frac{1}{9} \div 2 = \frac{1}{18}$ ，代入可得：

$\frac{79092 \times \frac{1}{18}}{1 + \frac{1}{18}} = 79092 \times \frac{1}{18} \times \frac{18}{19} = \frac{79092}{19}$ 。最终列式为：

$\frac{50674}{4} \div \frac{79092}{19} \approx \frac{50000}{4} \times \frac{20}{80000} = \frac{5}{4} \times \frac{20}{8} = \frac{25}{8} = 3^+$ 。因此，本题选择 A 选项。

【举一反三】大家下次计算时， $44.2\% \approx \frac{4}{9}$ ， $37.3\% \approx \frac{3}{8}$ 。

总而言之，特殊分数三境界就是，一：常见分数，务必牢记；二：忽略量级，注重数值；三：灵活应变，一以贯之。

资料分析八：速算技巧之公式法

在职测考试中，我们经常会使用一些特有公式来解决某些资料分析的题目，也就是我们速算技巧中要给大家介绍的公式法，对于公式法解题，各位小伙伴需要掌握的一是题型特征及适用范围，二是公式使用过程中的注意事项。那我们今天就一起来研究一下资料分析速算技巧中的公式法。

公式一 增长率化除为乘公式法

$$\text{公式：基期量} = \frac{\text{现期量}}{1+r} \approx \text{现期量} \times (1-r), \quad |r| \leq 5\%$$

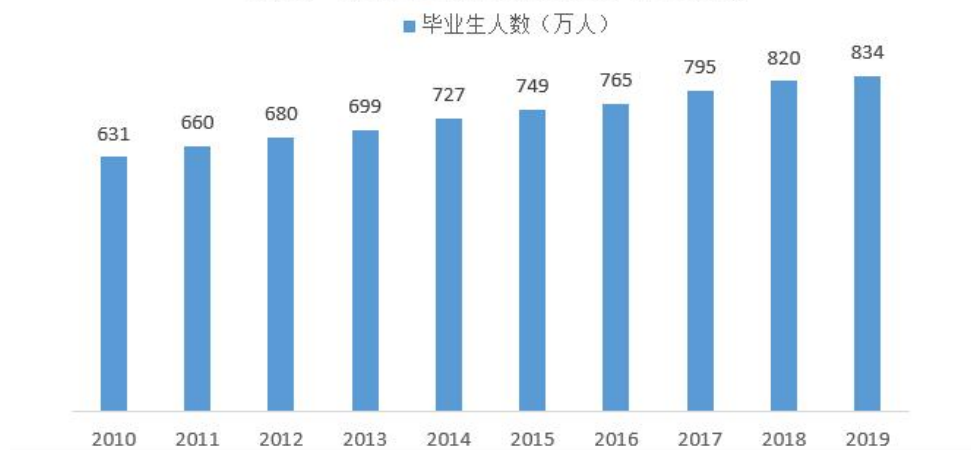
在使用这个公式进行基期量求解时需注意①应用前提：已知现期量和增长率求解基期量时且 $|r| \leq 5\%$ ；②化除为乘的过程中注意负号的改变。

接下来我们以几道典型例题来熟练一下这个公式的使用方法。

【例 1】（2019 青海）

1979 年全国普通高校毕业生人数为 8.5 万人，1980 年为 14.7 万人，2001 年为 114 万人，2002 年为 145 万人，2010 年较上一年同比增长 3.4%，2018 年首次突破了 800 万人，2019 年预计达到 834 万人，毕业生就业创业面临严峻形势。

2010—2019 年全国普通高校毕业生人数



2009 年全国普通高校毕业生人数约为（ ）。

- A. 600 万人
- B. 610 万人
- C. 620 万人
- D. 630 万人

【解题思路】B。解法一：材料已知 2010—2019 年全国普通高校毕业生人数，问题问 2009 年全国普通高校毕业生人数，可确定此题为基期量计算问题。根据

基期量 = $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，由于选项出现了首位相同但第二位不同的情况，差距较大，

故可考虑直除，将分母从左向右截取前三位直除，可得 $\frac{631}{1.03}$ ，直除首两位商 61。

因此，选择 B 选项。

解法二：3.4% < 5%，使用化除为乘公式法解题，

$\frac{631}{1+3.4\%} \approx 631 \times (1-3.4\%) \approx 631 - \frac{631}{30} \approx 631 - 21 = 610$ 。因此，选择 B 选项。

注意：此题由于选项差距较大，故用直除法解题也较快，但如果选项首两位相同，或者出现增长率为负，且 $|r| \leq 5\%$ 时使用化除为乘公式法较为适合，但如果选项出现前三位都相同这种过于接近的情况，必须精确计算，化除为乘公式法失效。

【例 2】（2015 山东）

2014 年 1 月份，债券市场发行债券 4041.7 亿元，同比减少 24.8%，环比减少 27.1%。其中，银行间债券市场发行债券 3927.9 亿元，环比减少 19.6%。2 月份，债券市场发行债券 5880.9 亿元，同比增加 15.7%。其中，银行间债券市场发行债券 5780.5 亿元，环比增加 47.2%。

1—2 月，债券市场累计发行债券同比减少 5.1%，其中，银行间债券市场累计发行债券同比减少 4.7%。

2013 年 1—2 月银行间债券市场累计发行债券约多少亿元？

- A. 9187
- B. 9830
- C. 10187
- D. 11230

【解题思路】C。解法一：材料已知 2014 年 1 月和 2 月银行间债券市场发行债券情况，问题问 2013 年 1—2 月银行间债券市场累计发行债券，可确定此题为

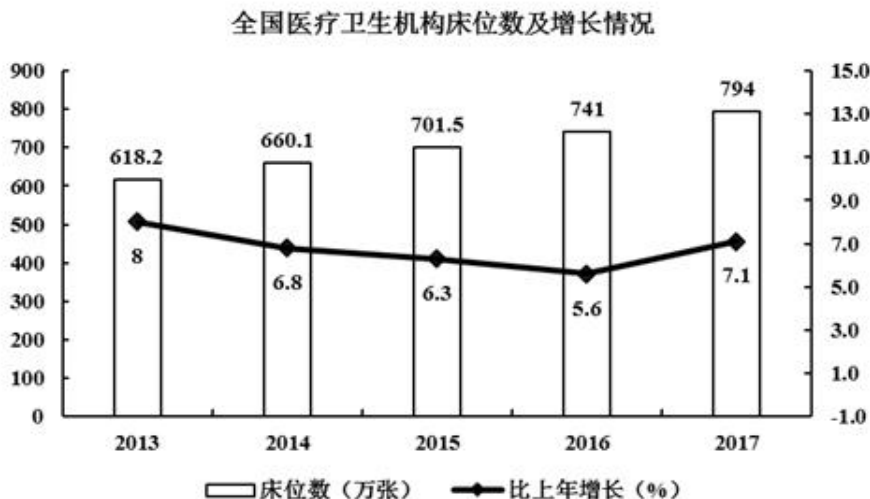
基期量计算问题。根据基期量 = $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，结合选项，出现了首位相同的情况，

分子加法运算截位舍相同，分母留三位处理，可得 $\frac{3930+5780}{0.953} = \frac{9710}{0.953}$ ，直除首

两位商 10。因此，选择 C 选项。

注意：资料分析模块的题目为选择题，故在计算过程中要时刻留意选项，也许会有意外收获哦。

【例 2】（2019 山东）



虽然 2014—2016 年间全国医疗卫生机构床位数增长速度持续下滑，但 2016 年床位数仍然比 2014 年增加了：

- A. 12.26% B. 10.87%
 C. 13.21% D. 9.69%

【解题思路】A。解法一：根据问题中 2016 年床位数比 2014 年增加了%，可确定此题为间隔增长率计算问题。图中给出了 2016 年增长率为 5.6%，2015 年增长率为 6.3%，代入间隔增长率计算公式 $R=5.6\%+6.3\%+5.6\%\times 6.3\%=11.9\%+\frac{6.3\%}{18}=11.9\%+0.35\%=12.25\%$ ，与 A 选项最接近。因此，选择 A 选项。

解法二：图中已分别给出了 2016 年和 2014 年的床位数，故此题直接套用增长率计算公式更为简单，根据 $\text{增长率}=\frac{\text{现期量}-\text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，数据本身不大，简单取整处理可得 $\frac{741-660}{660}=\frac{81}{660}$ ，直除首两位商 12。因此，选择 A 选项。

注意：若材料仅给出间隔增长率计算公式中 r_1 和 r_2 ，直接代入公式，但若同时给出现期量和基期量，则可直接用增长率计算公式来求解，所以各位小伙伴在做题过程中一定要注意对材料的整体把控，这样才能选出最简便的方法。

相信通过上述例题的详细讲解，各位小伙伴对于资料分析速算技巧中公式法的使

用及注意事项也有了更进一步的了解。资料分析这个模块一定要打好基础，学好每一个小知识点，才能与资料分析满分这个目标更进一步。

资料分析九：速算技巧之十字交叉法

前面几期给大家详细介绍了资料分析中的加、减、乘、除、特殊分数法以及差分法，今天带大家一起学习一个特殊的速算技巧——十字交叉法，这种方法主要用于解决两个部分混合成一个整体的题型。

满足关系式： $Aa + Bb = (A + B)r \Rightarrow Aa - Ar = Br - Bb \Rightarrow \frac{A}{B} = \frac{r-b}{a-r}$ ，可写成十字

交叉的形式，

$$\begin{array}{ccc} A & a & r-b \\ & \backslash & / \\ & r & \\ & / & \backslash \\ B & b & a-r \end{array} \quad - = \frac{r-b}{a-r}。$$

【例】某次体能测试，全班男生平均分为 90，女生平均分为 80，全班平均分为 83。则该班级中男女人数之比为：

若用方程法：设男生有 A 人，女生有 B 人；则 $90A + 80B = 83 \times (A + B)$ ，解得， $7A = 3B$ ，则男女人数之比为 3 : 7。

若用十字交叉法：

$$\begin{array}{ccc} \text{男：} & 90 & 83-80 \\ & \backslash & / \\ & 83 & \\ & / & \backslash \\ \text{女：} & 80 & 90-83 \end{array} \quad - = \frac{3}{7}，$$

常见应用：

- (1) 已知两部分平均数和整体平均数，求两部分人数之比；
- (2) 已知两部分某指标的占比和整体中该指标的占比，求两部分数量之比；
- (3) 已知两部分增长率和整体增长率，求两部分基期量之比或者某部分基期量占比。

接下来，我们通过几道例题一起来感受一下十字交叉的妙用。

【例 1】(2016 山东)

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

17.3(次)。男性+女性=总。利用十字交叉法得：

$$\begin{array}{ccc} \text{男: } 17.3 & & 1.7 \\ & \backslash & / \\ & 19.4 & \\ & / & \backslash \\ \text{女: } 21.1 & & 2.1 \end{array}$$

则受访者中男性占比为 $\frac{1.7}{1.7+2.1} = \frac{1.7}{3.8}$ ，计算首位数字为4（或者男性人数低于女性，则占比低于50%）。因此，选择D选项。

【例3】（2019 江苏）

2018年国家统计局组织开展了第二次全国时间利用的随机抽样调查，共调查48580人。结果显示，受访居民在一天的活动中，有酬劳动平均用时4小时24分钟。其中，男性5小时15分钟，女性3小时35分钟；城镇居民3小时59分钟，农村居民5小时1分钟；工作日4小时50分钟，休息日3小时19分钟。

受访的男性居民约有：

- A. 2.38万人
- B. 2.43万人
- C. 2.65万人
- D. 2.91万人

【答案】A

【解析】出现了两个部分和一个整体的平均数，求解某部分人数。平均数来交叉，得到的比值是人数之比。有酬劳动平均用时4小时24分钟，即264分钟；男性有酬劳动平均用时5小时15分钟，即315分钟；女性有酬劳动平均用时3小时35分钟，即215分钟。受访者=男性+女性，利用十字交叉可得：

$$\begin{array}{ccc} \text{男: } 315 & & 49 \\ & \backslash & / \\ & 264 & \\ & / & \backslash \\ \text{女: } 215 & & 51 \end{array}$$

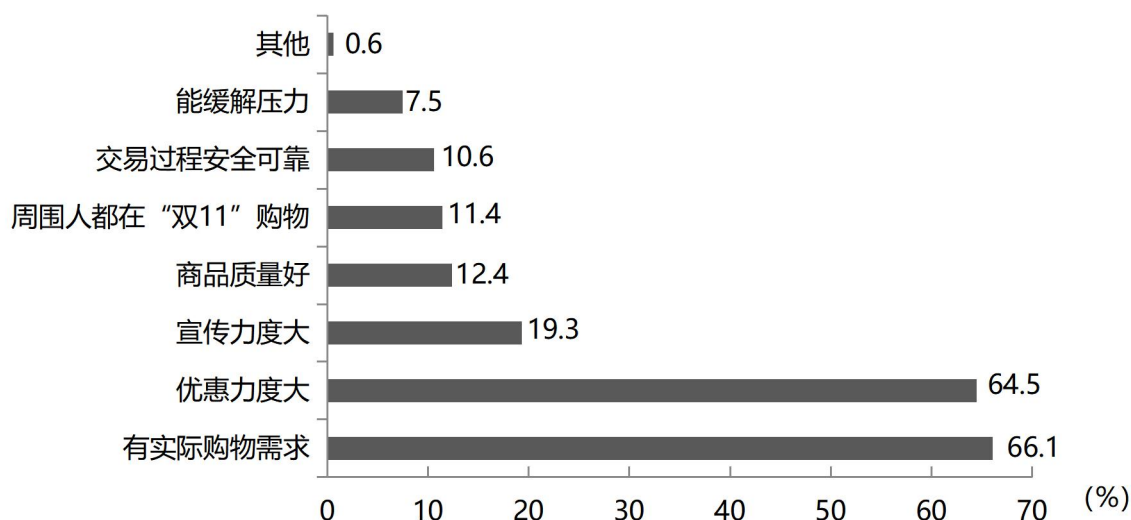
男女人数之比为49:51，则男性占总人数的比重

为49%，根据部分量=整体量×比重，则男性受访者人数约为 $4.86 \times 49\%$ ，小于 $4.86 \times 50\% = 2.38$ （万人）。因此，选择A选项。

【例4】（2019 江苏）

2018年11月中旬，某市统计局对全市2000名18—65周岁的常住居民进行了有关“双11”网购情况的电话调查。调查结果显示，47.5%的受访者参与了2018

年“双11”的网购，其中64.4%的男性和67.2%的女性表示“有实际购物需求”是其参与“双11”网购的原因之一。



某市参与2018年“双11”网购的受访者网购原因（限选3项）

该市参与2018年“双11”网购的受访者中，男、女人数的比值最接近：

- A. 0.47 B. 0.51
C. 0.59 D. 0.65

【答案】D

【解析】出现了两个部分和一个整体的占比，求两个部分人数之比。占比来交叉，得到的比值是总量（人数）之比。受访者=男性受访者+女性受访者。

利用十字交叉可得：

男:64.4%		1.1%
	66.1%	
女:67.2%		1.7%

$\frac{1.1}{1.7} = 0.6^+$ 。因此，选择

D选项。

【例5】（2014四川/山西上）

2012年，我国矿产品对外贸易活跃，进出口额9919亿美元，同比增长3.6%，其中，进口额同比增长1.4%，出口额同比增长7.6%。

2011年我国矿产品进口总额约是出口总额的多少倍？

- A. 1.5 B. 1.8
C. 2.1 D. 2.5

【答案】B

【解析】出现了两个部分和一个整体的情况。增长率来交叉，得到的比值为基期量之比。进口+出口=进出口。根据“十字交叉”规则：

$$\begin{array}{ccc} 2011\text{年进口额:} & 1.4\% & 4.0\% \\ & \backslash & / \\ & 3.6\% & \\ & / & \backslash \end{array}, \text{即 } 2011 \text{ 年进口总额约是出口总额的}$$

$$2011\text{年出口额:} \quad 7.6\% \quad 2.2\%$$

$$\frac{4\%}{2.2\%} = \frac{4}{2.2} \approx 1.8 \text{ 倍。因此，选择 B 选项。}$$

【例 6】（2019 浙江）

2017 年 1—12 月，全国内燃机累计销量 5645.38 万台，同比增长 4.11%，累计完成功率 266879.47 万千瓦，同比增长 9.15%，其中柴油内燃机功率同比增长 34%。

从燃料类型来看，柴油机增幅明显高于汽油机，柴油机累计销量 556 万台，同比增长 13.04%；汽油机累计销量 5089 万台。

2017 年，汽油内燃机累计销量同比增速：

- A. 低于-4%
- B. 在-4%—0%之间
- C. 在 0%—4%之间
- D. 超过 4%

【答案】C

【解析】本题为混合增长率计算问题。全国内燃机为整体，柴油机与汽油机为部分，利用十字交叉法，两个部分与整体的增长率交叉，得到的比值是两个部分基期量之比（用现期量替代），设汽油机的增长率为 r ，代入数据可得：

$$\begin{array}{ccc} \text{柴油机} & 13.04\% & 4.11\% - r \\ & \backslash & / \\ & 4.11\% & \\ & / & \backslash \end{array}, \text{得 } \frac{4.11\% - r}{8.93\%} = \frac{556}{5089} \approx 11\%, \text{解得 } r \approx 3.1\%.$$

$$\text{汽油机} \quad r \quad 8.93\%$$

因此，选择 C 选项。

【拓展】十字交叉法可以用于混合增长率计算题型中，当两个部分量的（1+增长率）之间差别不大（未出现明显倍数关系）时，可以使用现期量近似替代基期量。

平均数的混合，平均数来交叉，得人数之比；比重的混合，比重交叉，得整体量之比；增长率的混合，增长率交叉，得基期量之比。“十字交叉法”一般只用于解决两个部分“混合”成一个整体的情况，不用于三个部分的混合。

希望通过这些内容的学习，大家都能掌握十字交叉这种速算技巧。也希望大家能持续关注华图教育，你的上岸，华图教育一路陪伴！

资料分析十：基期量计算之基础题型

通过前几期的学习，相信大家应该都掌握了资料分析中最常用的一些速算技巧，那么更为重要的就是如何把这些速算技巧真正应用到考试的题目中去。接下来，带领大家逐个击破考试中最常出现的各个题型。

在资料分析这一模块中，基期量的计算是我们考试中一定会涉及到的一个考点。基期量计算的题型特征最为常见的是材料中已知现期时间，题目问的是过去的时间，比如，材料中给出的是 2018 年的数据，问题问的是 2017 年的这个量。这样的题目，一般我们都可以判定是基期量求解的题目。在考试中，基期量计算相关的题目主要考查三大类：①基础基期量计算；②间隔基期量计算；③基期量和差计算。本期我们一起来学习一下最为基础的基期量计算。

基期量计算的常用公式为：基期量=现期量-增长量= $\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ 。

如果材料中已知现期量和增长量来求基期量，那么需要使用公式：基期量=现期量-增长量，一般来说是简单加减法计算，可以使用尾数法或截位舍相同的方式处理数据。下面我们来看一道例题。

【例 1】（2019 山东）

2017 年末，全国医疗卫生机构床位 794.0 万张，其中：医院 612.0 万张（占 77.1%），基层医疗卫生机构 152.9 万张（占 19.3%）。医院中，公立医院床位占 75.7%，民营医院床位占 24.3%。与上年比较，床位增加 53.0 万张，其中：医院床位增加 43.1 万张，基层医疗卫生机构床位增加 8.7 万张。每千人口医疗卫生机构床位数由 2016 年 5.37 张增加到 2017 年 5.72 张。

2016 年末，全国基层医疗卫生机构拥有床位数量为多少万张？

- A. 741
B. 568.9
C. 152.9
D. 144.2

【答案】D

【解析】根据材料，“2017 年末，基层卫生医疗机构 152.9 万张……与上年比较……基层卫生医疗机构增加 8.7 万张”。已知 2017 年的数据，求 2016 年，本题为已知现期量和增长量的基期量计算。根据基期量=现期量-增长量，2016 年末，全国基层卫生医疗机构拥有床位数为 $152.9-8.7$ ，材料与选项精确度一致，可以使用尾数法，尾数为 2。因此，选择 D 选项。

当然，在考试中，已知现期量和增长率来求基期量的题目更为常见，需使用公式： $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，在计算的时候，如果增长率的绝对值 $> 5\%$ ，那根据选项将分母截位后直接直除计算就可以了。如果增长率较小，绝对值 $\leq 5\%$ ，一般可以采用化除为乘的方式近似计算， $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}} \approx \text{现期量} \times (1 - \text{增长率})$ 。

【例 2】（2019 河北）

2019 年 1—2 月份, 全国规模以上工业企业实现利润总额 7080.1 亿元, 同比下降 14.0%。1-2 月份, 部分行业利润情况如下: 专用设备制造业利润总额同比增长 14.0%, 电气机械和器材制造业增长 10.9%, 电力、热力生产和供应业增长 4.2%, 非金属矿物制品业增长 3.1%, 通用设备制造业增长 0.8%, 汽车制造业下降 42.0%, 化学原料和化学制品制造业下降 27.2%, 煤炭开采和洗选业下降 23.2%, 纺织业下降 11.3%, 石油和天然气开采业下降 5.7%, 农副食品加工业下降 5.5%。1-2 月份, 规模以上工业企业实现营业收入 14.8 万亿元, 同比增长 3.3%; 发生营业成本 12.5 万亿元, 增长 3.9%。

2018 年 1—2 月，规模以上工业企业实现利润总额约为多少亿元？

- A. 6210.6
B. 7312.8
C. 8232.7
D. 9012.6

【答案】 C

【解析】根据材料，“2019年1—2月，全国规模以上工业实现利润总额7080.1亿元，同比下降14%”。已知2019年1—2月的数据，求2018年1—2月，本题考查已知现期量和增长率的基期量计算。根据基期量 $=\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ， $|-14\%|>5\%$ ，

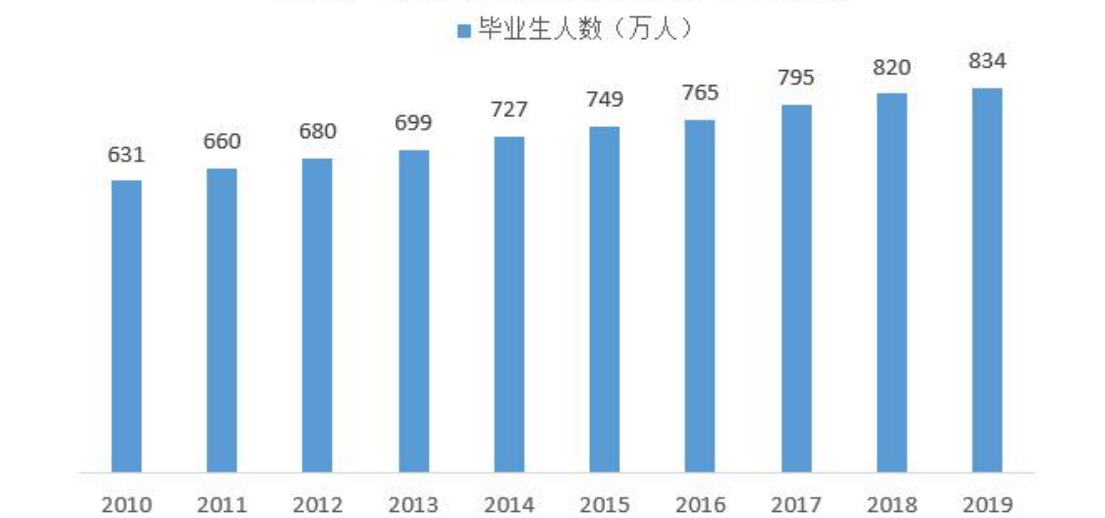
直除计算。选项出现了首位不同的情况，则分子取整，分母从左向右截取前两位，代入数据可得，2018 年 1—2 月，规模以上工业企业实现利润总额约为

$$\frac{7080}{1-14\%} = \frac{7080}{0.86}, \text{直除首位商 } 8。因此，选择 C 选项。$$

【例 3】（2019 青海）

1979 年全国普通高校毕业生人数为 8.5 万人，1980 年为 14.7 万人，2001 年为 114 万人，2002 年为 145 万人，2010 年较上一年同比增长 3.4%，2018 年首次突破了 800 万人，2019 年预计达到 834 万人，毕业生就业创业面临严峻形势。

2010—2019 年全国普通高校毕业生人数



2009 年全国普通高校毕业生人数约为：

- A. 600 万人
- B. 610 万人
- C. 620 万人
- D. 630 万人

【答案】B

【解析】根据柱状图“2010 年全国普通高校毕业生 631 万人”与文字材料“2010 年较上一年增长 3.4%”。已知 2010 年数据，求 2009 年数据，本题考查已知现期量和增长率的基期量计算。根据基期量 = $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，3.4% < 5%，利用化

除为乘公式法，则 2009 年毕业生人数约为 $\frac{631}{1 + 3.4\%} \approx 631 \times (1 - 3.4\%) = 631 - 631 \times 3.4\% \approx 631 - 21 = 610$ （万人）。因此，选择 B 选项。

相信通过这几道典型例题的学习，大家应该已经学会了如何求解一些基础的基期量计算的题目。

资料分析十一：间隔基期量计算

之前的文章中已经给大家细数了各种速算技巧应用的前提及注意事项，同时还给大家介绍了有关于基期量基础计算的内容，那我们今天就来学习基期量题型中的第二种考查方式，间隔基期量计算。通过这个题型的名称我们就不难想到之前在速算技巧中给大家介绍的间隔增长率计算题目，那么这两者间有什么联系呢？今天我们就一起来研究一下。

题型特征：若材料中已知今年某量的具体数值，问题求的是前年该量的具体数值，那么我们就可以判定此题为间隔基期量计算题目。

解题方法：若材料中给出了今年某量的具体数值，且仅给出了今年对去年的增长率以及去年对前年的增长率，那么我们就可以按照如下两步进行求解。

①求解间隔增长率，即今年对前年的增长率；

②再求间隔基期量。

接下来我们就几个典型例题来熟练一下整体解题过程：

【例 1】（2019 甘肃）

2018 年第一季度我国水产品进出口 192.67 万吨，同比减少 7.27%，增速较上年同期减少 21.97 个百分点；进出口总额 77.15 亿美元，同比增加 10.84%。贸易顺差 19.66 亿美元，同比减少 2.15 亿美元。

2016 年第一季度我国水产品进出口总量最接近以下哪个数字？

A. 140 万吨

B. 160 万吨

C. 180 万吨

D. 200 万吨

【解题思路】C。材料已知 2018 年第一季度我国水产品进出口总量，问题问的是 2016 年第一季度我国水产品进出口总量，故可确定此题为间隔基期量计算问题。根据间隔增长率计算公式 $R=r_1+r_2+r_1\times r_2$ ， $r_1=-7.27\%$ ， $r_2=-7.27\%+21.97\%=14.7\%$ ，代入数据得 $R=-7.27\%+14.7\%-7.27\%\times 14.7\%\approx 7.43\%-1.1\%=6.33\%$ 。根据基期量 $=\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，观察选项，出现了首位相同，第二位不同的情况，将分母从左向右截取前三位，代入数据可得，2016 年第一季度我国水产品进出口总量约为 $\frac{193}{1.06}$ ，直除首两位商 18。因此，选择 C 选项。

【注意事项】间隔增长率中 r_1 和 r_2 为增长率，故代入数据的时候一定要注意符号问题，在求解此题 r_2 的过程中一定要注意题中要求是增速与上年同期相比，所以此处是-7.27%较上年同期减少，计算时一定要注意。

【例 2】（2017 联考上）

2016 年，全国民间固定资产投资 365219 亿元，比上年名义增长 3.2%，增速比 1—11 月份提高 0.1 个百分点。民间固定资产投资占全国固定资产投资的比重为 61.2%，比 1—11 月份降低 0.3 个百分点，比上年降低 3 个百分点。

分地区看，东部地区民间固定资产投资 164674 亿元，比上年增长 6.8%；中部地区 107881 亿元，比上年增长 5.9%，增速回落 0.1 个百分点；西部地区 71056 亿元，比上年增长 2.4%，增速回落 0.5 个百分点；东北地区 21608 亿元，比上年下降 24.4%，降幅收窄 1.6 个百分点。

东北地区 2014 年民间固定资产投资额为：

- A. 28582 亿元
- B. 29200 亿元
- C. 35864 亿元
- D. 38624 亿元

【解题思路】D。材料已知 2016 年东北地区民间固定资产投资额，问题问的是 2014 年东北地区民间固定资产投资额，故可确定此题为间隔基期量计算问题。根据公式， $R=r_1+r_2+r_1 \times r_2$ ， $r_1=-24.4\%$ ， $r_2=-(24.4\%+1.6\%)=-26\%$ ，代入数据可得 2016 年相对于 2014 年的间隔增长率 $R=-24.4\%-26\%+24.4\% \times 26\% \approx -50.4\%+25\% \times 25\%=-50.4\%+6.25\% \approx -44\%$ 。根据基期量 $= \frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，代入可得东北地区 2014 年民间固定资产投资额为 $\frac{21608}{0.56}$ ，直除前两位为 38。因此，选择 D 选项。

【注意事项】此题在求解 r_2 过程中，材料给出的是降幅收窄 1.6 个百分点，即为 24.4%与上年相比有所收窄，收窄即为变小，则 2015 对 2014 年的降幅为 $24.4\%+1.6\%=26\%$ ，其增速为-26%，注意计算过程中是降幅比较，而最后公式中需要代入的为增长率，故需各位小伙伴需要注意中间计算过程中符号问题。

【例 3】（2018 广东选调）

对全国规模以上文化及相关产业 5.9 万家企业的调查显示，2018 年上半年，上述企业实现营业收入 42227 亿元，比上年同期增长 9.9%，继续保持较快增长。

分区域看，东部地区规模以上文化及相关产业企业实现营业收入 32443 亿元；中部、西部和东北地区分别为 5828 亿元，3509 亿元和 447 亿元，从增长速度来看，西部地区比上年同期增长 13.4%；东部地区增长 9.7%；中部地区增长 9.6%；东北地区增长 2.4%，与上年同期下降 2.5%相比，实现了正增长。

2016 年上半年，东北地区规模以上文化及相关产业企业实现营业收入约（ ）亿元。

A. 425.9

B. 435.9

C. 437.7

D. 447.7

【解题思路】D。材料已知 2018 年上半年东北地区具体数值，问 2016 年上半年该数值，可确定此题为间隔基期量计算问题。根据 $R=r_1+r_2+r_1\times r_2$ 与 $\text{基期量}=\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，代入可得 $R=2.4\%-2.5\%-2.4\%\times 2.5\%\approx -0.1\%$ ，则 2018 年上半年东北地区规模以上文化及相关产业企业营业收入低于 2016 年上半年，则所求结果略大于 447 亿元，只有 D 项符合。因此，选择 D 选项。

【注意事项】此题中 r_2 给出的说法与之前的题目不同，材料中表述为：与上年同期下降 2.5%相比，实现了正增长。则可确定材料直接给出了 r_2 的具体值就是 -2.5%，故无需计算 r_2 ，直接代入公式即可，故此题重点考查了各位小伙伴对材料的理解。

相信通过上述题目，各位小伙伴对考查间隔基期量计算的相关题目的解题方法将会有进一步的理解与认识，其实这类题目只要大家掌握好题型特征及解题技巧，得分还是很容易的。不过在解题过程中大家一定要注意 r_1 和 r_2 的确定，研究清楚究竟是增速之间比较求 r_2 ，还是降幅之间比较求 r_2 ，还是说题目直接给出 r_2 。同时大家一定要记住，公式中要代入的是增长率的数据，所以代入数据的符号问题也是此类题目解题过程中的关键之处。

资料分析十二：基期量和差计算

资料分析中，基期量的计算是一个比较重要的考点，而在基期量计算中基期量和差计算的题型，有的可以快速秒杀，有的却也要花费一番功夫。本期老师就带领大家一起学习一下基期量和差计算相关的题目。

基期量和差计算类题目主要包括基期量求和以及基期量求差两种，主要是先计算出基期量再进行和差计算，下面我们一起通过几道例题来看下这类题目到底应该怎么操作，看看有没有什么小技巧帮助我们快速解题。

【例 1】（2019 黑龙江公检法）

2017 年 3 月~2018 年 2 月全国住宅用地成交情况

时间	成交土地面积（百万平方米）	同比增长率%	容积率
2017 年 3 月	12.2	9.9	2.3
2017 年 4 月	9.9	-2.3	2.7
2017 年 5 月	10.4	-28.9	2.1
2017 年 6 月	22.6	65.8	2.3
2017 年 7 月	18.3	23	2.3
2017 年 8 月	19.3	9.9	2.3
2017 年 9 月	20.8	25.3	2.3
2017 年 10 月	26.1	117.6	2.2
2017 年 11 月	21.4	34.3	2.4
2017 年 12 月	37	8.8	2.3
2018 年 1 月	20.8	13.1	2.3
2018 年 2 月	16.4	-0.5	2.3

注：容积率=成交土地规划建筑面积/成交土地面积

2017 年第一季度成交土地面积：

- A. 不到 0.3 亿平方米
- B. 在 0.3—0.4 亿平方米
- C. 在 0.4—0.5 亿平方米
- D. 超过 0.5 亿平方米

【答案】C

【解析】本题考查基期量求和。所求量 2017 年第一季度是 2017 年 1 月、2 月、3 月，3 月数据已知，2017 年 1 月、2 月的数据需要用 2018 年 1 月、2 月求基期。根据基期量= $\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，观察选项单位一致，代入数据计算，2017 年 1 月

为 $\frac{20.8}{1+13.1\%} \approx 18.4$ （百万平方米），2017 年 2 月为 $\frac{16.4}{1-0.5\%} \approx 16.5$ （百万平方米），

C. 逆差 32.5 亿美元

D. 逆差 44.7 亿美元

【答案】D

【解析】本题考查基期量求差。根据基期量 $=\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，2012 年出口贸易额为 $\frac{713.09}{1+5.2\%}$ ，进口贸易额为 $\frac{745.63}{1+3.2\%}$ ，根据分数性质（分子大分母小的分数值大），进口额大于出口额，为贸易逆差，排除 A、B 选项。干扰项为现期贸易逆差 $745.63-713.09=32.54$ （亿美元），故排除 C 选项。

因此，选择 D 选项。

当然，并不是所有的基期量求差的题目，都可以这样快速秒杀，如果选项没有这样明显的特征，那我们只能正常列式计算了。

【例 5】（2018 联考）

2016 年，我国全年完成邮电业务收入总量 43344 亿元，比上年增长 52.7%。其中，邮政业务收入 7397 亿元，增长 45.7%；电信业务收入 35947 亿元，增长 54.2%。邮政业全年完成邮政函件业务 36.2 亿件，包裹业务 0.3 亿件，快递业务量 312.8 亿件；快递业务收入总量 3974 亿元。电信业全年新增移动电话交换机容量 7318 万户，达到 218384 万户。2016 年末全国电话用户总数 152856 万户（电话包括固定电话和移动电话两种），其中移动电话用户 132193 万户。

2015 年我国电信业务收入比邮政业务收入多：

A. 14235 亿元

B. 16235 亿元

C. 18235 亿元

D. 20235 亿元

【答案】C

【解析】本题考查基期量求差。根据基期量 $=\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，由于选项出现了首位相同但第二位不同的情况，分母从左向右截取前三位，可得 $\frac{35947}{1.54}-\frac{7397}{1.46}\approx 23300-5100=18200$ （亿元），与 C 选项最为接近。因此，选择 C 选项。

这就是本期给大家带来的基期量和差计算的相关题目，小伙伴们，你们学会了吗？如果大家想学习更多知识与技巧，请大家持续关注华图教育。

资料分析十三：基期量比较

经过前几期基期量专题的讲解，相信各位小伙伴对基期量基本计算，间隔基期量计算和基期量差值计算这几类题目应该基本掌握了，那今天我们就来一起学习一下基期量的最后一类小题型——基期量比较。

题型特征：已知今年某些量，问去年这些量之间的大小关系，则可判定此题为基期量比较问题。

方法技巧：若已知现期量和增长量，则根据基期量=现期量-增长量来进行计算后比较。若已知现期量和增长率，则根据基期量= $\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ 来进行基期量

比较，这个过程实则为分数比较的过程，分数比较遵循一看二算（一看量级或者分数性质是否能比较，二为除法计算，看直除首位或首两位的情况）的比较技巧。当然某些题目还可遵循“瘦死的骆驼比马大”（分母大小接近，分子相差较大，只需比较分子大小即可）这句口诀来进行判断。接下来我们结合几道相关习题来练习一下。

【例 1】（2019 联考）

2017 年我国服务分类进出口统计（金额单位：亿元人民币）

服务类别	进出口		出口		进口	
	金额	同比（%）	金额	同比（%）	金额	同比（%）
加工服务	1235.0	-1.0	1223.0	-1.0	12.0	14.2
维护和维修服务	554.0	18.1	401.0	20.0	153.0	14.3
运输	8784.0	15.6	2506.0	12.0	6278.0	17.3
旅行	19826.0	-2.2	2615.0	-11.0	17210.0	-0.8
建筑	2197.0	57.8	1618.0	92.0	579.0	5.4
保险和养老金服务	976.0	-13.9	273.0	-1.0	703.0	-18.0
金融服务	359.0	3.0	250.0	17.0	109.0	-19.1
知识产权使用费	2252.0	34.7	322.0	315.0	1930.0	21.2
电信、计算机和信息服务	3171.0	22.1	1876.0	6.0	1295.0	55.0
其他商业服务	7051.0	4.8	4157.0	8.0	2895.0	0.4
个人、文化和娱乐服务	237.0	23.9	51.0	4.0	186.0	30.8
别处未提及的政府服务	348.0	28.5	115.0	43.0	233.0	22.3

下列关于 2016 年进口额大小排序错误的是：

- A. 旅行>运输>其他商业服务
- B. 知识产权使用费>建筑>运输
- C. 运输>金融服务>加工服务
- D. 建筑>金融服务>加工服务

【答案】B

【解析】第一步，本题考查基期量比较，且需选出错误的一项。

第二步，定位表格材料。

第三步，根据基期量 $=\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，分母大小接近，分子相差较大，只需比

较分子大小即可，即“瘦死的骆驼比马大”。A选项中，旅行为 $\frac{17210}{1-0.8\%}$ ，运输为

$\frac{6278}{1+17.3\%}$ ，其他商业服务为 $\frac{2895}{1+0.4\%}$ ， $17210>6278>2895$ ，旅行>运输>其他商

业服务，A正确。B选项中，知识产权使用费为 $\frac{1930}{1+21.2\%}$ ，建筑为 $\frac{579}{1+5.4\%}$ ，运输

为 $\frac{6278}{1+17.3\%}$ ， $6278>1930>579$ ，运输>知识产权使用费>建筑，B错误。C选项

中，运输为 $\frac{6278}{1+17.3\%}$ ，金融服务为 $\frac{109}{1-19.1\%}$ ，加工服务为 $\frac{12}{1+14.2\%}$ ， $6278>109>12$ ，

运输>金融服务>加工服务，C正确。D选项中，建筑为 $\frac{579}{1+5.4\%}$ ，金融服务为

$\frac{109}{1-19.1\%}$ ，加工服务 $\frac{12}{1+14.2\%}$ ， $579>109>12$ ，建筑>金融服务>加工服务，D正

确。因此，选择B选项。

【例2】（2019 深圳）

2018年1—9月汽车行业统计数据如下：

乘用车累计产销分别完成1735.1万辆和1726.0万辆，同比分别增长0.1%和0.6%。其中，轿车产销分别完成841.3万辆和842.6万辆，同比分别增长0.2%和1.3%；SUV产销分别完成737.1万辆和723.5万辆，同比分别增长4.2%和3.9%；MPV产销分别完成124.4万辆和126.2万辆，同比分别下降15.2%和13.1%；交叉型乘用车产销分别完成32.2万辆和33.7万辆，同比分别下降18.2%和19.6%。中国品牌乘用车累计销售724.2万辆，同比下降1.5%。

2017年1—9月，乘用车的四类车型按销量从高至低排列，依次为（ ）。

- A. 轿车>SUV>交叉型乘用车>MPV
- B. SUV>轿车>交叉型乘用车>MPV
- C. 轿车>SUV>MPV>交叉型乘用车
- D. SUV>轿车>MPV>交叉型乘用车

【答案】C

【解析】第一步，本题考查基期量比较问题。

第二步，定位文字材料“2018年1—9月轿车销量完成842.6万辆，同比增长1.3%；SUV销量完成723.5万辆，同比增长3.9%；MPV销量完成126.2万辆，同比下降13.1%；交叉型乘用车销量完成33.7万辆，同比下降19.6%”。

第三步，根据基期量 $=\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，根据分数性质可知轿车销量的基期量 $>$

SUV销量的基期量，排除BD选项，根据瘦死的骆驼比马大可知，MPV和交叉型乘用车基期量表达式的分母相差不大，而126.2远大于33.7，故MPV销量的基期量 $>$ 交叉型乘用车销量的基期量，排除A选项。因此，选择C选项。

【例3】（2018广东）

2016年，A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。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

【答案】A

【解析】第一步，本题考查基期量比较。

第二步，定位文字材料“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，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%”。

第三步，根据基期量=现期量-增长量与基期量= $\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，比较类问题，将分母从左向右截取前三位。代入可得 2012 年规模以上工业企业 R&D 经费=19.14-11.52=7.62（亿元）；2012 年全年技术改造经费 $\frac{10.74}{2.85}$ ，2012 年引进境外技术经费 $\frac{1.61}{3.58}$ ，2012 年引进境外技术的消化吸收经费 $\frac{0.54}{2}$ 。根据数量级可排除 C、D 选项， $\frac{10.74}{2.85}$ 直除首位商 3，故最大的为规模以上工业企业 R&D 经费。因此，选择 A 选项。

通过上面三道例题，相信各位小伙伴对基期量比较这类题型也有了进一步的了解，只要大家明确题型特征，掌握好比较的技巧和方法。在考试中还是可以很容易拿下这类题目的分数的。

资料分析十四：增长量计算

1、“增长（减少）量计算”题型特征：

……比……增长（增加/多）多少（元/吨/人……）

……比……减少（降低/少）多少（元/吨/人……）

2、n±1 原则：

$$\text{增长量} = \frac{\text{现期量} \times r}{1+r} = \frac{\text{现期量} \times \frac{1}{n}}{1+\frac{1}{n}} = \frac{\text{现期量}}{n+1}, \quad (r=\frac{1}{n})$$

$$\text{减少量} = \left| \frac{\text{现期量} \times r}{1+r} \right| = \left| \frac{\text{现期量} \times (-\frac{1}{n})}{1+(-\frac{1}{n})} \right| = \frac{\text{现期量}}{n-1}, \quad (r=-\frac{1}{n})$$

3、常见类型：

(1) 已知现期量与基期量，求增长量：增长量=现期量-基期量

(2) 已知现期量与增长率，求增长量（减少量）。

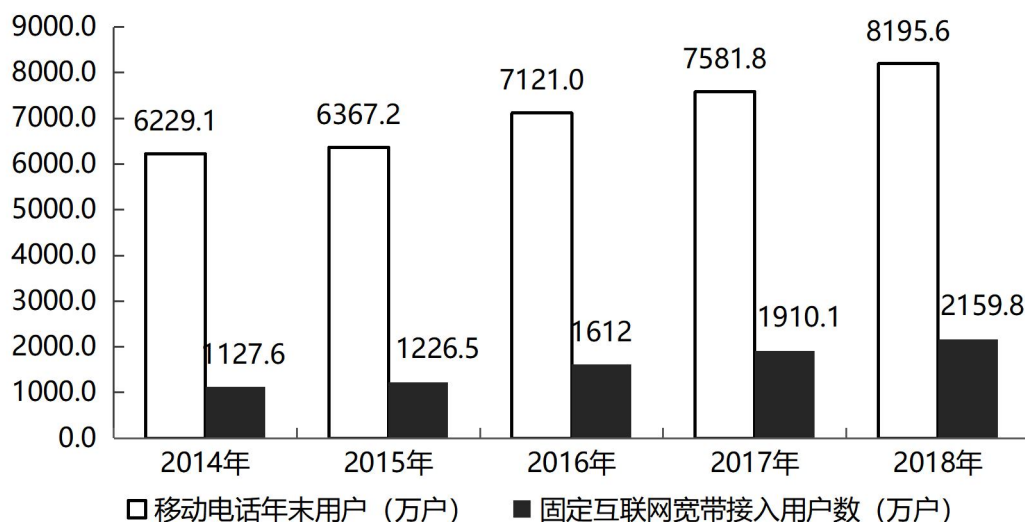
当选项有差距时，若增长率（减少率）为 $\frac{1}{n}$ ，则 增长量= $\frac{\text{现期量}}{n+1}$ ，

$$\text{减少量} = \frac{\text{现期量}}{n-1};$$

若选项差距较小(首两位相同),需精确计算,则 $\text{增长量} = \text{现期量} - \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$

接下来,我们一起来练习几道增长量计算类的题目:

【例 1】(2019 河北)



2014—2018 年年末移动电话用户和固定互联网宽带接入用户数

与 2017 年相比,2018 年移动电话用户净增数比固定互联网宽带用户净增数多多少万户?

- A. 364.1 B. 486.7
C. 526.8 D. 531.0

【答案】A

【解析】第一步,本题考查增长量计算中的已知现期量与基期量。

第二步,定位柱状图,2018 年固定互联网接入用户数为 2159.8 万户,2017 年为 1910.1 万户。2018 年移动电话用户为 8195.6 万户,2017 年为 7581.8 万户。

第三步,根据增长量=现期量-基期量,则有 $(8195.6 - 7581.8) - (2159.8 - 1910.1)$ 减法计算,材料与选项精确度一致,考虑尾数法,尾数为 $8 - 7 = 1$,以 1 结尾。因此,选择 A 选项。

【例 2】(2019 吉林甲)

2018 年我国人口从年龄构成来看,16 至 59 周岁的劳动年龄人口为 89729 万人,占总人口的比重为 64.3%;60 周岁及以上人口为 24949 万人,占总人口的比重为 17.9%,其中 65 周岁及以上人口为 16658 万人,占总人口的比重为 11.9%。

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%。全年共接收社会捐赠款 654.5 亿元，其中：民政部门接收社会各界捐款 44.2 亿元，各类社会组织接收捐款 610.3 亿元。

2015 年，全国建立的慈善超市较 2014 年约：

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

【答案】A

【解析】第一步，本题考查已知现期量和增长率的增长量（减少量）计算。

第二步，根据“2015 年慈善超市 9654 个，同比下降 5.1%”可确定为减少量，排除 B、D 选项。

第三步， $5.1\% \approx \frac{1}{20}$ ，利用减少量计算 $n-1$ 原则，可得 $\frac{9654}{20-1} = \frac{9654}{19}$ ，直除首位商 5。因此，选择 A 选项。

【例 5】（2017 联考）

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
----------------	------	-------

表格中绝对量最大和最小的行业 2016 年增长额之差约为:

- A. 647 亿元 B. 688 亿元
C. 786 亿元 D. 827 亿元

【答案】D

【解析】第一步，本题考查已知现期量和增长率的增长量计算。

第二步，绝对量最大的为公共设施管理业（13441，5.8%），绝对量最小的为铁路运输业（212，-29.7%）。

第三步， $r > 0$ 时， $\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{n+1}$ ； $r < 0$ 时， $\text{减少量} = \frac{\text{现期量}}{n-1}$ ，此时增长量为“ $-\frac{\text{现期量}}{n-1}$ ”。 $5.8\% \approx \frac{1}{17}$ ， $29.7\% \approx 30\% \approx \frac{1}{3.3}$ ，利用增长量计算 $n+1$ 原则和减少量计算 $n-1$ 原则，可得“增长额”之差为 $\frac{13441}{17+1} - (-\frac{212}{3.3-1}) = \frac{13441}{18} + \frac{212}{2.3} \approx 747 + 92 = 839$ （亿元），D 选项与其最接近。因此，选择 D 选项。

【例 6】（2017 陕西）

2016 年电信业务收入完成 11893 亿元，同比增长 5.6%，比上年回升 7.6 个百分点。电信业务总量完成 35948 亿元，同比增长 54.2%，比上年提高 25.5 个百分点。2016 年，电信业务收入结构继续向互联网接入和移动流量业务倾斜。非话音业务收入占比由上年的 69.5% 提高至 75.0%；移动数据及互联网业务收入占电信业务收入的比重从上年的 26.9% 提高至 36.4%。

2016 年电信业务总量同比增长了约（ ）亿元。

- A. 12653 B. 12635
C. 7340 D. 7304

【答案】B

【解析】第一步，本题考查已知现期量与增长率的增长量计算。

第二步，定位文字材料，“2016 年电信业务总量完成 35948 亿元，同比增长 54.2%”。

第三步，观察选项，出现了首三位相同的情况，需要进行精确计算。根据公式， $\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，则 2015 年电信业务总量 = $35948 - \frac{35948}{1 + 54.2\%} \approx 35948 - 23313 = 12635$ （亿元）。因此，选择 B 选项。

【拓展】增长量的计算，并非所有题目都可以使用 $n \pm 1$ 原则，仅当选项有差距时才可以使用，若选项中出现了首两位相同，或是首三位相同的情况，建议精确计算。另附一个百分数与分数对照表给大家。

常见百分数与分数转化对照表

分数	百分数	分数	百分数
1/2	50%	1/11	9.1%
1/3	33.3%	1/12	8.3%
1/4	25%	1/13	7.7%
1/5	20%	1/14	7.1%
1/6	16.7%	1/15	6.7%
1/7	14.3%	1/16	6.3%
1/8	12.5%	1/17	5.9%
1/9	11.1%	1/18	5.56%
1/10	10%	1/19	5.26%

资料分析十五：年均增长量问题

在资料分析这一模块中，我们经常会遇到考查年均增长量问题的题目，那么能够分析出年均增长量的题型特征，以及相应题型特征所对应的解法，就显得十分必要了。接下来，我们一起学习一下不同题型特征的年均增长量问题，学习如何通过分析题干特征区别各类年均增长量问题，进而达到高效解题的目的。

类别一 时间段型

我们知道，年均增长量的基础公式是：年均增长量 = $(\text{末期量} - \text{初期量}) / \text{相差年数}$ 。所以，题干中一般会直接给出相应的时间段，例如，2014—2019 年，某省工业生产总产值年均增长了多少具体带单位的量。此时，考查的就是年均增长量问题，我们直接套用公式即可。

2015—2018 年 A 省新登记市场主体情况（单位：万户）

项目	2018 年	2017 年	2016 年	2015 年
新登记市场主体	229.74	195.00	161.58	138.76
一、新登记企业	97.80	90.41	79.05	61.10
1.第一产业新登记企业	0.59	0.59	0.57	0.48
2.第二产业新登记企业	14.42	14.42	11.40	9.20
3.第三产业新登记企业	82.78	75.40	67.08	51.42
二、新登记个体工商户	131.56	104.10	82.04	77.11
三、新登记农民专业合作社	0.38	0.49	0.49	0.55

【例 1】（2019 广东县级）2015—2018 年，A 省新登记市场主体数年均增长约（ ）万户。

- A. 15.1 B. 23.2
 C. 30.3 D. 36.4

【答案】C

【解析】本题考查年均增长量计算。根据年均增长量=（末期量—初期量）/相差年数，数据取整代入可得（230—139）/3=91/3≈30（万户）。因此，选择 C 选项。

但是，有一个省份比较特殊，那就是江苏省。江苏省考中，凡是涉及到年均增长量计算的，都需要“翻旧账”，即初期往前推一年，例如，2014—2019 年时间段中，2014 年不再是初期，初期应为 2013 年，相应的相差年数则是 2019—2013=6（年）。

(万吨)

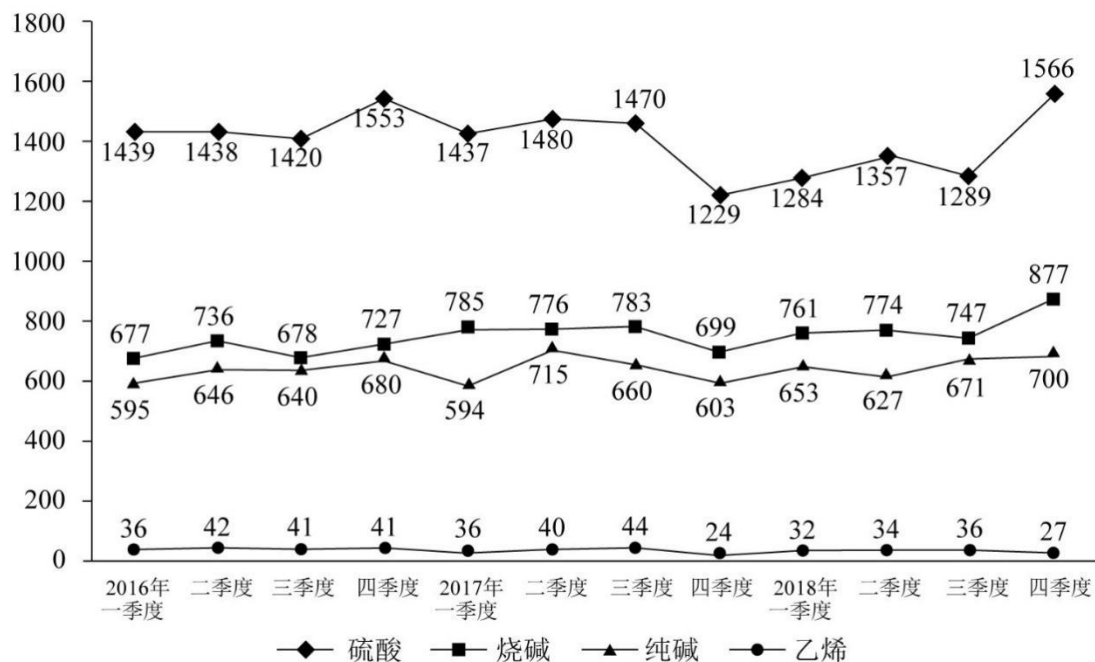


图 2016年一季度至2018年四季度我国硫酸、烧碱、纯碱和乙烯产量情况

【例2】(2019 江苏A) 2016年二季度至2018年四季度，我国烧碱产量的季平均增量是：

- A. 12.8 万吨
- B. 14.1 万吨
- C. 16.7 万吨
- D. 18.2 万吨

【答案】

【解析】本题考查平均增长量计算。根据季平均增长量=（末期量－初期量）/相差季度，代入数据可得（877－677）/11=200/11，首两位商18（或结果略小于20）。因此，选择D选项。

类别二 五年规划型

“五年规划”型也是年均增长量问题中较为常考的一类题型，题干中往往给出的不再是具体的时间段，而是某五年的“五年规划”。因为，“五年规划”中各年份的数据一般是年末的数据，所以，“五年规划”期初需要“翻旧账”，即往前推一年。需要注意的是，“五年规划”的相差年数都是5年。

2017年末全国农村贫困人口3046万人，比上年末减少1289万人，比2012年末减少6853万人；贫困发生率（指年末农村贫困人口占目标调查人口的比重）为3.1%，比2012年末下降7.1个百分点。2017年全国贫困地区农村居民人均可支配收入9377元，比上年增长10.5%。

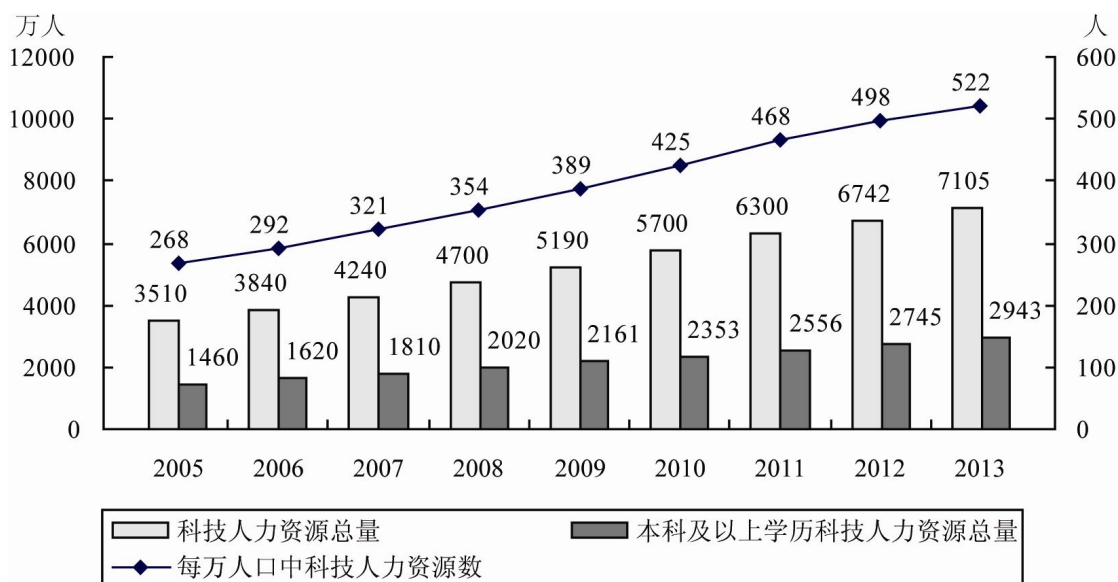
2015 年末该市拥有高新技术企业 3478 家，人才总数由 2010 年末的 146 万人增加到 2015 年末的 227 万人。其中，高层次人才由 2010 年末的 8 万人增加到 2015 年末的 18 万人，每万名劳动者中研发人员由 158 人增加到 175 人。

【例 3】（2017 江苏 A）“十二五”时期（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

【答案】D

【解析】本题考查年均增长量计算问题。根据年均增长量=（末期量-初期量）÷相差年数，可得 2011—2015 年该市人才总数年均增加人数为（227-146）/5=16.2（万人）。因此，选择 D 选项。



2005—2013 年中国科技人力资源总量

【例 4】如图中反映的均为年末数据，则“十一五”（2006—2010 年）期间平均每年本科及以上学历科技人力资源增加约多少万人？

- A. 150 B. 180
 C. 200 D. 440

【答案】B

【解析】本题考查年均增长量计算。根据年均增长量=（末期量-初期量）/相差年份，十一五的末期是 2010 年末，初期是 2005 年末（五年规划类考查年均增长量/率时，初期要向前推一年），选项首位相同第二位不同，分母从左向右

截取前三位，分母为 5 不做处理，分子为减法考虑舍相同，可知平均每年本科及以上学历科技人力资源增加的人数为 $(235-146)/5=89/5$ ，直除首两位商 18。因此，选择 B 选项

类别三 减少型

在有的题目中，考查的不再是年均增长量，而是年均减少量，本质和年均增长量是一样的，年均减少量=总减少量/相差年数。

2017 年末全国农村贫困人口 3046 万人，比上年末减少 1289 万人，比 2012 年末减少 6853 万人；贫困发生率（指年末农村贫困人口占目标调查人口的比重）为 3.1%，比 2012 年末下降 7.1 个百分点。2017 年全国贫困地区农村居民人均可支配收入 9377 元，比上年增长 10.5%。

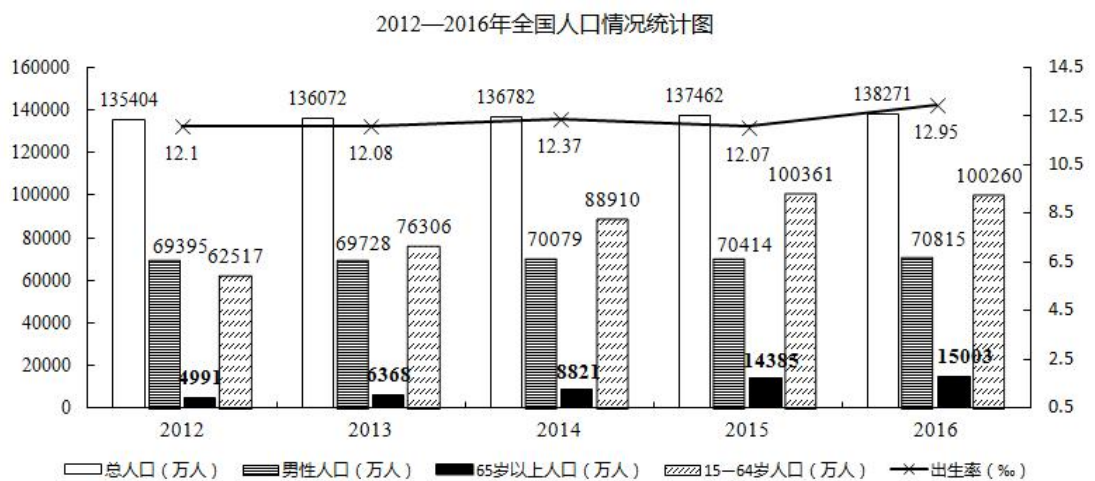
【例 5】（2018 江苏）2013—2017 年全国农村贫困人口年均减少的人数是：

- A. 1055 万 B. 1142 万
C. 1289 万 D. 1371 万

【答案】D

【解析】本题考查年均增长量计算问题。根据年均增长量=（末期量—初期量）÷相差年数，可得 2013—2017 年全国农村贫困人口年均减少的人数=总减少量/相差年数=6853/5>1300（万）。因此，选择 D 选项。

再来看一道难度提升的题：



【例 6】（2018 深圳）2012—2016 年，全国乡村人口年均减少约（ ）万人。

- A. 1050 B. 1312

C. 1445

D. 1501

【答案】B

【解析】本题考查年均减少量计算。根据增长量=现期量-基期量，减法计算，考虑截位舍相同。2016年相对于2012年，全国人口增长量为 $1383-1354=29$ ，城镇人口增长量为81，则乡村人口减少 $81-29=52$ 。根据年均减少量=总减少量/相差年数，代入数据得， $52/4=13$ ，真实数据应为1300万人左右。因此，选择B选项。

相信各位小伙伴只要掌握好各种年均增长量的问法和题型特征，知道各种情形下年均增长量所对应的解题方法，那么我们就能够又快又准地做出考试中的年均增长量问题。

资料分析十六：间隔增长量计算

通过前几篇有关于增长量计算的专题文章，相信各位小伙伴对于增长量计算 $n+1$ 原则，增长量精确计算以及年均增长量计算等相关题型有了一定的了解，接下来我们来介绍另一种增长量计算题型——间隔增长量计算。虽然间隔增长量计算的题目在考试中出现频率较低，但是各位小伙伴也可以简单了解一下。

间隔增长量计算题目常规题型特征：材料中只给出今年某量，以及此量今年对去年的增长率和去年对前年的增长率，题目问的是今年此量与前年相比增长量的情况。解题方法：①先利用间隔增长率公式求出今年对前年的增长率，接下来若此题选项差距较大，则结合增长量计算 $n+1$ 原则计算增长量即可；若此题选项差距非常小，则需要结合增长量=现期量-基期量和基期量= $\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ 来进行增长量精确计算。具体方法如下：

【例1】（2014 陕西）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。

2013年3月末，金融机构人民币各项贷款余额比2011年同期大约增长了多少万亿元：

A. 8.53

B. 16.29

C. 11.51

D. 25.91

【解题思路】B。第一步，本题考查间隔增长量计算。

数据,可计算出 2011 年前十一个月比 2010 年前十一个月增长 $\frac{896}{3+1}=224$ (亿元),

则 2012 年前十一个月比 2010 年前十一个月增长 $270+224=494$ (亿元)。

因此,选择 B 选项。

【拓展】间隔增长量题型,观察本题选项,其实 A 选项是 2011 年前十一个月比 2010 年前十一个月的增长量,C 选项是 2012 年前十一个月比 2011 年前十一个月的增长量,答案等于 $A+C=B$,本题可以直接秒杀 B 选项。

资料分析十七: 增长率的计算和比较

在近几年的考试中,资料分析中的增长率的计算与比较,仍是考试中的重点题型,但难度系数在逐渐加大。主要表现在:计算量在加大和考试形式更加灵活。很多考生面临这样的题目,感觉无从下手,在考试的时候一看觉得特别麻烦,耗费很多时间,却得不出正确的结果。实际上增长率的相关计算与比较问题并不复杂,关键在于熟练掌握关于增长率的公式以及比较方法。

下面我们分别来看。

(1) 增长率的计算:

已知现期量、基期量: $r = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}} = \frac{\text{现期量}}{\text{基期量}} - 1$

已知基期量、增长量: $r = \frac{\text{增长量}}{\text{基期量}}$

已知现期量、增长量: $r = \frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{增长量}}$

方法: 主要利用直除法。

(2) 增长率的比较大小: $r = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}} = \frac{\text{现期量}}{\text{基期量}} - 1 = \frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{基期量}}$

方法: 主要是比较分数的大小。

【例 1】从农民工的就业地区来看,2011 年在东部地区务工的农民工 16537 万人,比上年增加 324 万人;在中部地区务工的农民工 4438 万人,比上年增加 334 万人,增长 8.1%;在西部地区务工的农民工 4215 万人,比上年增加 370 万人,增长 9.6%。

与上一年相比,2011 年在东部地区务工的农民工人数增长率约为 ()

- A. 2.0% B. 4.4%
 C. 5.2% D. 8.1%

【答案】A

【解析】增长率的计算。2011年在东部地区务工的农民工16537万人，比上年增加324万人。已知现期量、增长量，求增长率，利用公式

$$r = \frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{增长量}} = \frac{324}{16537 - 324}$$

，选项首位不同，将分母从左向右截取前两位，

直除首位商2，因此，本题答案为A选项。

【例2】



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%

【答案】B

【解析】此题属于增长率的计算。已知现期量、基期量，求增长率，利用公式

$$r = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}} = \frac{562 - 512}{512} = \frac{50}{512}$$

，选项首位不同，将分母从左向右截取前两位，

直除首位商9，因此，本题答案为B选项。

【例3】

2008—2012年国家电网公司并网机组上网电量

单位：亿千瓦时

	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年
总上网电量	22800	24300	28800	32400	33900

其中：清洁能源机组上网电量	4161	4321	4903	5943	7177
其中：水电上网电量	3662	3692	4103	4373	5518
核电上网电量	353	355	308	416	475
新能源发电机组上网电量	146	274	492	1154	1184

下列年份中，国家电网公司并网机组总上网电量同比增速最快的是（ ）

- A. 2009 年 B. 2010 年
C. 2011 年 D. 2012 年

【答案】B

【解析】比较增长率。实际上就是化成分数比较大小。根据表格中数据，2009—2012 年国家电网公司并网机组总上网电量的增长速度依次为： $\frac{15}{228}$ 、 $\frac{45}{243}$ 、 $\frac{36}{288}$ 、 $\frac{15}{324}$ ，明细发现 2010 年的分子比其他分子大很多，而分母很接近，故 2010 年的增长速度最快。因此，本题答案为 B 选项。

【例 4】2012 年，全国光缆线路长度净增 268.6 万公里，达到 1480.6 万公里。局用交换机容量净增 478.1 万门，达到 43906.4 万门。移动电话交换机容量净增 11233.8 万户，达到 182869.8 万户；全国互联网国际出口带宽达到 1899792.0Mbps，同比增长 36.7%。

用 V1、V2、V3 分别表示 2012 年全国光缆线路长度、移动电话交换机容量和互联网国际出品宽带的增长率，下列表示正确的是（ ）

- A. $V_3 > V_1 > V_2$
B. $V_3 > V_2 > V_1$
C. $V_1 > V_3 > V_2$
D. $V_1 > V_2 > V_3$

【答案】 A

【解析】比较增长率。2012 年全国光缆线路长度净增 268.6 万公里，达到 1480.6 万公里。移动电话交换机容量净增 11233.8 万户，达到 182869.8 万户。全国互联网国际出口带宽同比增长 36.7%（即 $V3=36.7\%$ ）。根据

$$r = \frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{基期量}}, \text{可得}, V1 = \frac{268}{1480 - 268} = \frac{268}{1212}, V2 = \frac{11233}{182869 - 11233} = \frac{112}{1705},$$

V1 的分子大于 V2 的分子，V1 的分母小于 V2 的分母，故 $V1 > V2$ 。又 V1 大约是 20% 多，所以 $V3 > V1$ ，故 $V3 > V1 > V2$ 。因此，选择 A 选项。

关于增长率的相关计算与比较问题是行测中的必考题型，题目难度不大，技巧性比较强，熟练利用计算公式和速算技巧，解题的速度和准确性会非常的高。希望能给备考的同学一些帮助。

资料分析十八：平均数有关的问题

在资料分析部分，很多考生都会遇到平均数计算的问题。对于一般平均数的计算问题，我相信每个考生都能熟练掌握，无非就是公式的运用。但是如果遇到平均数的增长率计算，很多考生就有点束手无策，往往会把公式用错，甚至记为两期比重的比较，其实这有着本质上的区别，那么接下来就帮助大家把资料分析中和平均数有关的问题进行分析和总结。

一、平均数的计算

平均数的计算，各位考生都不陌生，在小学的时候就已经学过，它是总数和份数或者个数的比值，在这里方便后面的计算，把总数记作 A，份数为 B，即：

$$\text{平均数} = \frac{\text{总数}}{\text{份数/个数}} = \frac{A}{B}$$

二、平均数的增长率计算和比较问题

在计算平均数的增长率之前，首先要弄清楚平均数的基期，如果把现期总数 A 的增长率记作 a，份数 B 的增长率为 b，则可以求出平均数的基期，即为 $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ 。

其实这一个公式就是基期的比重公式，只不过在基期比重的公式里面，A 代表的是部分，B 代表的是总体，这里要能和平均数进行区别。当明白了平均数基期以后，既然要求平均数的增长率，则必须知道平均数的增长量，即平均数的增长量为 $\frac{A}{B} - \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a} = \frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$ 。

故平均数的增长率 = $\frac{\text{平均数的增长量}}{\text{平均数的基期}} = \frac{\frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}}{\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}} = \frac{a-b}{1+b}$ （平均数的增长率计算公式）

在计算平均数的增长率的时候，其实我们可以从公式中看出，它只与总体和部分的的增长率有关，与总体和份数具体值得多少无关，那么我们从平均数增长率的公式里面直接可以看出现期的平均数与基期平均数的比较问题，是上升、下降还是相等的关系？如果现期总体的增长率大于份数或者个数的增长率，则与基期相比是上升的，即 $a > b$ ，上升；同理， $a < b$ ，下降； $a = b$ ，不变，当然这里 a，b 是带有正负（上升或者下降）符号。

通过以上平均数的增长率公式的推导，接下来进入到真题中的运用：

【例 1】材料：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%。问题：2014 年全国棉花单位面积产量比上年的（ ）。

- A. 提高了 5.1%
- B. 提高了 0.7%
- C. 降低了 5.1%
- D. 降低了 0.7%

【答案】B

【解析】根据材料可知，棉花单位面积的产量=总产量/总面积，则可根据平均数增长率的公式 $\frac{a-b}{1+b}$ 可得，把总产量的增长率看作 $a=-2.2\%$ ，总面积的增长率 $b=-2.9\%$ ，即 $a > b$ ，是提高了，所以排除 C、D 答案，具体值为多少，代入公式得 $\frac{-2.2\%-(-2.9\%)}{1-2.9\%} \approx 0.7\%$ ，提高了 0.7%，即为 B 选项。

对于平均数的增长率计算，一定先结合选项来看，如果给出了提高（上升）或者降低，先进行判断，判断比较容易，只需要看公式中 a 、 b 的大小，如果是问具体值是上升或者下降多少，则直接套用公式即可，但一定要留意正负号。

【例 2】材料：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%。其中，支票业务 6814.38 万笔，金额 40.41 万亿元，同比分别下降 35.93%和 29.48%；实际结算商业汇票业务 412.72 万笔，金额 4.67 万亿元，同比分别下降 21.65%和 11.70%；银行汇票业务 57.00 万笔，金额 3353.89 亿元，同比分别下降 5.90%和 16.43%；银行本票业务 80.88 万笔，金额 7476.39 亿元，同比分别下降 29.34%和 33.87%。

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%

【答案】A

【解析】本题属于平均数增长率， a 为金额的增长率下降 27.75%，即 $a=-27.75\%$ ， b 为业务笔数的增长率下降 34.98%，即 $b=-34.98\%$ ， $a > b$ ，是上升了。

运用公式将数值代入有 $\frac{a-b}{1+b} = \frac{-27.75\%-(-34.98\%)}{1+(-34.98\%)} = \frac{7.23\%}{0.6502} = 10\%$ ，故正确答案为 A

选项。

综上，资料分析中和平均数有关的问题，除了考查简单的平均数计算，考生也要务必掌握平均数增长率的题型判定与计算公式，这类题型在行测考试中考查较多，多为难度不大，直接用公式的题型，在资料分析中属于中档难度题型，考生掌握起来并不麻烦。

资料分析十九：巧解两期比值比较

两期比值比较类的问题一直是考查的重点，但是有很多同学对于这类题目的解答找不到要点，今天就来跟小编一起学习一下吧。我们先以两期比重比较类的题目为例子讲解一下，例如：

2017 年某省小麦产量为 A 万吨，同比增长率为 a%，该省粮食产量为 B 万吨，同比增长率为 b%，2017 年小麦产量占全省粮食产量的比重与去年相比是上升还是下降？这种类型的题目我们就称之为两期比重比较问题，关键点在于出现了今年的比重和去年的比重相比较，具体应该怎么做呢？

我们先来思考第一个问题，2017 年小麦产量占全省粮食产量的比重即现期比重为 $\frac{A}{B}$ ，2016 年小麦产量占全省粮食产量的比重即基期比重为 $\frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%}$ ，若想求 2017 年的比重和 2016 年相比是上升还是下降，只需要比较现期比重和基期比重的大小即可，即比较 $\frac{A}{B} - \frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%}$ 和 0 的大小关系，若 $\frac{A}{B} - \frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%} > 0$ ，则现期比重 > 基期比重，比重上升，若 $\frac{A}{B} - \frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%} < 0$ ，则现期比重 < 基期比重，比重下降。将式子简单化简，即 $\frac{A}{B} - \frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%} = \frac{A}{B} \times \frac{a\% - b\%}{1+a\%}$ ，可知，只需要比较 $a\% - b\%$ 与 0 的大小关系即可，因此我们可以得出结论，若 $a\% > b\%$ ，则现期比重 > 基期比重，比重上升，若 $a\% < b\%$ ，则现期比重 < 基期比重，比重下降。知道了口诀，我们来看两个简单的例题。

【例 1】2015 年，我国货物进出口总额 245741 亿元，比上年下降 7.0%。其中，出口 141255 亿元，下降 1.8%；进口 104485 亿元，下降 13.2%。货物进出口差额（出口减进口）36770 亿元，比上年增加 13244 亿元。

2015 年主要商品进口数量、金额及其增长速度

商品名称	数量（万吨）	比上年增长（%）	金额（亿元）	比上年增长（%）
谷物及谷物粉	3270	67.6	582	52.4
大豆	8169	14.4	2157	-12.8
食用植物油	676	4.1	311	-14.5
铁矿砂及其精矿	95272	2.2	3574	-37.7
氧化铝	465	-11.8	101	-14.2
煤（包括褐煤）	20406	-29.9	749	-45.2
原油	33550	8.8	8333	-40.5
成品油	2990	-0.3	886	-38.5
初级形状的塑料	2610	2.9	2793	-11.8
纸浆	1984	10.4	792	6.9
钢材	1278	-11.4	889	-19.2
未锻轧铜及铜材	481	-0.3	1804	-17.4

下列商品中，2015年进口金额占我国货物进口总额的比重高于上年的是：

（ ）。

- A. 食用植物油
- B. 氧化铝
- C. 初级形状的塑料
- D. 未锻轧铜及铜材

【解析】C。定位文段，进口 104485 亿元，下降 13.2%；定位图表，食用植物油增速下降 14.5%，氧化铝增速下降 14.2%，初级形状的塑料增速下降 11.8%，未锻轧铜及铜材增速下降 17.4%。根据比重变化公式，部分的增速高于整体的增速，比重高于上年，满足要求的只有初级形状的塑料。因此，本题选择 C 选项。

这种题目就是在考试过程中非常基础又非常常见的两期比重比较问题。

【例 2】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%。

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%。

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

【解析】B。定位文字材料第一段和第三段。根据比重比较口诀，部分增长率 $a\% >$ 整体增长率 $b\%$ ，则比重高于上年同期水平。通过读取数据可知，整体为 S 市对欧盟进出口总值的增长率为 7.7%，则前 5 大贸易国中只有荷兰（12.1%）、意大利（10.3%）两个国家的同比增长率大于 S 市对欧盟进出口总值的增长率，即占比高于上年同期。因此，本题选择 B 选项。

这种题目只是稍微变换了一下，但是实质内容是没有发生变化的。如果题目稍微转变一下，例如：2017 年某省总收入 A 万元，同比增长率为 $a\%$ ，该省总人口为 B 万人，同比增长率为 $b\%$ ，2017 年该省人均收入与去年相比是上升还是下降？这种类型的题目与两期比重比较的题目其实是一样的，因为现期平均数是 $\frac{A}{B}$ ，基期平均数是 $\frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%}$ ，因此方法和两期比重比较的题目是一样的，即若 $a\% > b\%$ ，则现期平均数 $>$ 基期平均数，若 $a\% < b\%$ ，则现期平均数 $<$ 基期平均数。

【例 3】

表 2 2014 年 1~2 月商品房销售情况

地区	商品房销售面积		商品房销售额	
	绝对数(万平方米)	同比增长(%)	绝对数(亿元)	同比增长(%)
东部地区	5089	-6	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

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. 0
B. 1
C. 2
D. 3

【解析】B。定位表 2。平均销售价格 $= \frac{\text{销售额}}{\text{销售面积}}$ ，两期平均数比较，销售额增长率大于销售面积增长率即可。只有西部地区商品房平均销售价格“高于”上年（ $1.3\% > -1.8\%$ ）。因此，本题选择 B 选项。

通过上面两种类型的题目，其实我们可以把比值类的题目总结一下，只要是

满足 $\frac{A}{B}$ 类型的题目，例如：比重，平均数、倍数、利润率等都可以使用于这个口诀，即分子的增长率大于分母的增长率，比值上升，分子的增长率小于分母的增长率，比值下降。

【例 4】2015 年江西省规模以上工业企业实现主营业务收入 32459.4 亿元，比上年增长 4.3%；实现利税总额 3543.8 亿元，增长 3.8%，其中，利润总额 2128.0 亿元，增长 2.4%，主营业务收入超百亿元的企业 10 户。

2015 年江西省规模以上工业企业的营业利润率与上年同期相比：

- A. 有所上升
- B. 有所下降
- C. 持平
- D. 无法判断

【解析】B。定位第三段，2015 年江西省规模以上工业企业主营业务收入同比增长 4.3%，利润增长 2.4%。利润率 = $\frac{\text{利润总额}}{\text{主营业务收入}}$ ，根据两期比值比较，分子增长率（2.4%）小于分母增长率（4.3%），比值下降。因此，本题选择 B 选项。

【例 5】CIER 指数用来反映就业市场景气程度，其计算方法是：CIER 指数 = 市场招聘需求人数 / 市场求职申请人数。根据有关机构发布的数据，2018 年第一季度 CIER 指数为 1.91，第二季度为 1.88，第三季度为 1.97，第四季度为 2.38。2018 年第三季度，招聘需求人数环比下降 20.79%，求职申请人数环比下降 24.37%；第四季度，招聘需求人数环比增加 25.42%，求职申请人数环比增加 3.9%。

2018 年第四季度的 CIER 指数比第三季度有所上升，对其原因表述正确的是：

- A. 招聘需求人数增加比率大于求职申请人数增加比率
- B. 招聘需求人数增加比率小于求职申请人数增加比率
- C. 招聘需求人数增加比率大于求职申请人数减少比率
- D. 招聘需求人数增加比率小于求职申请人数减少比率

【解析】A。本题考查两期比值比较问题，问第四季度的 CIER 指数比第三季度有所上升的原因，定位材料，CIER 指数 = 市场招聘需求人数 / 市场求职申请人数，根据两期比值比较，分子增长率（市场招聘需求人数）大于分母增长率（市场求职申请人数），比值上升。因此，本题选择 A 选项。

资料分析二十：20 篇知识点使用说明

这 20 篇文章主要介绍了资料分析的一些学习方法，常用的速算技巧和重点题型，目的在于提高做题的速度和准确率，通过这一篇篇的文章，可以对资料分析的知识点进行一个简单的系统梳理，可以进一步巩固所学的知识。

01~04 篇讲述的是学习资料分析的一些方法和必备的公式，让大家对资料分析有一定认知，找到合适的学习方法，对不同的材料类型和不熟悉的统计术语能有一定的了解，为了后面的学习打好基础。

05~09 篇介绍的是资料分析中的速算技巧，包括加减法、截位直除法、特殊分数法、公式法、十字交叉法，这是很重要的一部分，掌握这些技巧，可以大大的提高做题速度，每篇文章都详细介绍了各种速算技巧适用的题型，和应用的方法，希望考生可以熟练掌握。

10~20 篇就是资料分析中的常考题型和易错的陷阱，包括基期量、增长量、增长率、比重、平均数等题型。考生要结合每篇文章里面讲的不同题型的特征，常用的公式和解题的技巧，多加练习，按照文章中的方法，先识别题型，定位数据，然后列式，选取合适的速算技巧，进行计算。与此同时，还要注意相似题型的一些区别以及陷阱选项，提高我们的解题速度和准确率。