

前年那些事儿

【例 1】(2014 年上海) 2013 年 1~7 月份, 某市规模以上工业增加值同比增长 12.0%, 增速比去年同期提高 1.4 个百分点。

该市 2013 年 1-7 月份规模以上工业增加值约比 2011 年同期增长了?

- A.1.4% B.13.4%
C.22.6% D.23.9%

【例 2】(2014 年北京) 2012 年建材工业增加值同比增长 11.5%, 增速回落 8 个百分点, 占全国工业增加值的 6.6%。

与 2010 年相比, 2012 年建材工业增加值约增长了()。

- A.3.5% B.19.5%
C.31.5% D.3.2%

【例 3】(2015 年北京) 2014 年 1-5 月, 软件业实现出口 182 亿美元, 同比增长 14.8%, 增速比去年同期高 4.7 个百分点。

2014 年 1-5 月, 软件业出口额比两年前增长的比例在以下哪下范围之内?

- A.低于 20% B.0%~30%之间
C.30%~40%之间 D.高于 40%

【例 4】(2011 年国考) 2010 年上半年, 全国原油产量为 9848 万吨, 同比增长 5.3%, 上年同期为下降 1%。2010 年上半年全国原油产量比 2008 年同期约增长了: ()

- A.1.8% B.4.2%
C.6.3% D.9.6%

【例 5】(2014 年联考) 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约是 2011 年同期的多少倍?

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

2013年1-6月份，全国关税收入为1212.1亿元，比上年同期减收230.9亿元，同比下降16%，增速比上年同期回落22.9个百分点。

【例6】(2015年联考)2011年1—6月全国关税收入约：

- A.1300亿元
- B.1350亿元
- C.1380亿元
- D.1540亿元

【例7】(2015年北京)2013年，全国商品房销售面积130551万平方米，比上年增长17.3%，增速比1-11月份回落3.5个百分点，比2012年提高15.5个百分点。

2011年全国商品房销售面积约为多少亿平方米？()

- A.8.4
- B.9.2
- C.9.8
- D.10.9

【例8】(2014年山西)据海关统计，2011年1~9月，某省实现进出口总额293.8亿美元，比上年同期增长59.4%，增速比上年同期提升5.5个百分点，高出全国进口增速34.8个百分点。其中，出口150.5亿美元，增长28.8%，高出全国出口增速85.8个百分点。

2009年1~9月，该省进出口总额约为多少亿美元？

- A.100
- B.120
- C.150
- D.180

【例9】(2012年安徽)2009年1—7月，全国粗钢产量31731吨，同比增长2.9%，增速同比下降6.4个百分点。

2007年1—7月，全国粗钢产量约为多少亿吨？()

- A.2.0
- B.2.4
- C.2.8
- D.3.2

【例10】(2011年河北)

2010年河北省规模以上工业利润总额及增速

单位：亿元

指标	绝对值	比上年增长(%)
工业利润总额	1754.5	41.9

若保持与2010年相同的增长速度，到2012年河北省规模以上工业利润总额绝对值大约是：

- A.3200亿元
- B.3500亿元
- C.3600亿元
- D.3800亿元

2013年上半年，基本型乘用车(轿车)产、销量分别为583.39万辆和584.13万辆，同比增长11.81%和11.69%，增幅高于上年同期5.79个百分点和6.15个百分点；

【例 11】(2014 年政法干警) 与 2011 年上半年相比, 2013 年上半年基本型乘用车产量约增加了多少万辆:

A.30

B.60

C.90

D.120





前年那些事儿精讲

资料分析的重点：1.增长、下降。2.比重。

举例：

①2015年天天同学体重是200斤，比2014年提高了50斤，问2014年的体重是多少？

答：200-50=150

考试当中条件给的是百分号则一定是增长率。

②已知2015年求2014年，求2014年是多少？

答：2014年=2015年/(1+增长率)

资料分析常考点：1.同比（和去年同期相比）。2.环比（和仅仅相邻的上一时期）

④2015年比2013年提高多少？

答：2015年2013年不仅仅相邻，中间隔了2014年。

公式应用举例：

①2015年小天同学体重是200斤，2016年小天同学体重增长了10%，2017年小天体重又增长5%，问2017年小天体重比2015年增长了百分之几？

答：增长率 $r = \frac{(2017\text{年} - 2015\text{年})}{2015\text{年}} = \frac{[200 * (1+10\%) * (1+5\%) - 200]}{200} = (1+10\%) * (1+5\%) - 1 = 10\% + 5\% + 10\% * 5\%$

结论：今年比前年的增长率 $= r_1 + r_2 + r_1 r_2$ ， r_1 是今年比去年的增长率， r_2 是去年比前年的增长率。

②间隔增长率 $r = r_1 + r_2 + r_1 r_2$ 中 $r_1 = 10.68\%$ ， $r_2 = 5.37\%$ ，求间隔增长率 r 。

答： $r = r_1 + r_2 + r_1 r_2 = 10.68\% + 5.37\% + 10.68\% * 5.37\%$ 。其中 $10.68\% * 5.37\%$ 计算量大，由于 $10.68\% * 5.37\%$ 算出来是百分之零点几，影响不大， $r_1 * r_2$ 可以忽略不计。

结论：资料分析选项中， r_1 和 r_2 均小于10%时 $r_1 * r_2$ 可以忽略。 $r_1 * r_2$ 不能忽略时，可以把其中一个百分数（ r_1 、 r_2 都可以）转化成分数、凑整（10.68%看成11%）。

【例1】（2014年上海）2013年1~7月份，某市规模以上工业增加值同比增长12.0%，增速比去年同期提高1.4个百分点。

该市2013年1-7月份规模以上工业增加值约比2011年同期增长了？

- A.1.4% B.13.4%
C.22.6% D.23.9%

【例1解析】本题求间隔增长率。根据间隔增长率公式， $r_1 = 12\%$ ， $r_2 = 12\% - 1.4\% = 10.6\%$ ， $r_1 + r_2 + r_1 r_2 = 12\% + 10.6\% + 12\% * 10.6\% \approx 22.6\%$ ，选比22.6%大一点的选项。【选D】

【知识点】只有明确有百分号的才是增长率，百分点不是增长率，要通过百分点算增长率。

【例2】（2014年北京）2012年建材工业增加值同比增长11.5%，增速回落8个百分点，

占全国工业增加值的 6.6%。

与 2010 年相比，2012 年建材工业增加值约增长了（ ）。

- A.3.5%
- B.19.5%
- C.31.5%
- D.33.2%

【例 2 解析】本题求间隔增长率。根据间隔增长率计算公式， $r_1=11.5\%$ ， $r_2=11.5\%+8\%=19.5\%$ ， $r_1+r_2+r_1r_2=19.5\%+11.5\%+19.5\%*11.5\%\approx 31\%+2\%\approx 33\%$ 。**【选 D】**

【例 3】(2015 年北京) 2014 年 1-5 月，软件业实现出口 182 亿美元，同比增长 14.8%，增速比去年同期高 4.7 个百分点。

2014 年 1-5 月，软件业出口额比两年前增长的比例在以下哪下范围之内？

- A.低于 20%
- B.0%~30%之间
- C.30%~40%之间
- D.高于 40%

【例 3 解析】本题求间隔增长率。根据间隔增长率计算公式， $r_1=14.8\%$ ， $r_2=14.8\%-4.7\%=10.1\%$ ， $r_1+r_2+r_1r_2=14.8\%+10.1\%+14.8\%*10.1\%=24.9\%+1.48\%\approx 26\%$ 。**【选 B】**

【变形 1】2014 年 1-5 月，软件业实现出口 182 亿美元，同比增长 14.8%，增速比去年同期高 16 个百分点。

2014 年 1-5 月，软件业出口额比两年前增长的比例在以下哪下范围之内？

【变形 1 解析】本题求间隔增长率。根据间隔增长率计算公式， $r_1=14.8\%$ ， $r_2=14.8\%-16\%=-1.2\%$ ，负号代表下降了 1.2%。 $r_1+r_2+r_1r_2=14.8\%-1.2\%-14.8\%*1.2\%$ 。做题过程中有负数就带着负号做。

【变形 2】2014 年 1-5 月，软件业实现出口 182 亿美元，同比增长 14.8%，上年同期为上升 4.7%，问上升 4.7%和高 4.7 个百分点一样吗？

【变形 2 解析】4.7%就是个增长率，“高 4.7 个百分点”需要进行加减运算才能得到增长率。

【例 4】(2011 年国考) 2010 年上半年，全国原油产量为 9848 万吨，同比增长 5.3%，上年同期为下降 1%。2010 年上半年全国原油产量比 2008 年同期约增长了：（ ）

- A.1.8%
- B.4.2%
- C.6.3%
- D.9.6%

【例 4 解析】本题求间隔增长率。根据间隔增长率计算公式， $r_1=5.3\%$ ， $r_2=5.3\%-1\%=4.3\%$ ， $r_1+r_2+r_1r_2=5.3\%-1\%-5.3\%*1\%\approx 4.2\%$ 。**【选 B】**

【知识点】百分点先加减运算再代公式，百分数直接代公式。

【变形 3】①2010 年是 2008 年的多少倍？②已知 2010 年，求 2008 年是多少？③2010 年比 2008 年增长了多少吨？

【变形3解析】①间隔倍数=2010年/2008年=(2010年/2008年)⁻¹⁺¹=间隔增长率+1。
②求基期。③求增长量。

【例5】(2014年联考)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约是2011年同期的多少倍?

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

【例5解析】间隔倍数=间隔增长率+1。2013年的同比增长率为14.9%,2012年的同比增长率为14.9%+0.8%=15.7%,根据间隔增长率公式 $r_1+r_2+r_1r_2$,则2012年比2010年增长了14.9%+15.7%+14.9%*15.7%=30.6%+15.7%*(1/7)=30.6%+2%=32.6%≈32%,32%+1=1.32倍,C选项符合。**【选C】**

2013年1-6月份,全国关税收入为1212.1亿元,比上年同期减收230.9亿元,同比下降16%,增速比上年同期回落22.9个百分点。

【例6】(2015年联考)2011年1—6月全国关税收入约:

- A.1300亿元 B.1350亿元
C.1380亿元 D.1540亿元

【例6解析】2013年增长率为-16%,2012年增长率为-16%+22.9%=6.9%,代入公式 $r_1+r_2+r_1r_2=-16%+6.9%-16%*6.9%=-9.1%-1.12%≈-10%$,2011年1~6月全国关税收入为1212/(1-10%)=1212/0.9商135。**【选B】**

【知识点】见到间隔问题,第一步先求间隔增长率,第二步带公式。

【例7】(2015年北京)2013年,全国商品房销售面积130551万平方米,比上年增长17.3%,增速比1-11月份回落3.5个百分点,比2012年提高15.5个百分点。

2011年全国商品房销售面积约为多少亿平方米?()

- A.8.4 B.9.2
C.9.8 D.10.9

【例7解析】根据间隔增长率计算公式, $r_1=17.3%$, $r_2=17.3%-15.5%=1.8%$, $r_1+r_2+r_1r_2=17.3%+1.8%+17.5%*1.8%=19.1%+0.34%≈19.4%$,2011年全国商品房销售面积130551/(1+19.4%)=130551/1.194首位商1。**【选D】**

【例8】(2014年山西)据海关统计,2011年1~9月,某省实现进出口总额293.8亿美元,比上年同期增长59.4%,增速比上年同期提升5.5个百分点,高出全国进口增速34.8个百分点。其中,出口150.5亿美元,增长28.8%,高出全国出口增速85.8个百分点。

2009年1~9月,该省进出口总额约为多少亿美元?

- A.100 B.120

C.150

D.180

【例 8 解析】根据间隔增长率公式， $r_1=59.4%$ ， $r_2=59.4\%-5.5\%=53.9%$ ， $r_1+r_2+r_1r_2\approx 59.4\%+53.9\%+59.4\%\times 53.9\%\approx 113.3\%+32.4\%=145.7%$ 。2009年1—9月该省进出口总额为 $293.8/(1+145.7\%)$ 商12。【选B】

【例 9】(2012年安徽) 2009年1—7月，全国粗钢产量31731吨，同比增长2.9%，增速同比下降6.4个百分点。

2007年1—7月，全国粗钢产量约为多少亿吨？()

A.2.0

B.2.4

C.2.8

D.3.2

【例 9 解析】根据间隔增长率公式， $r_1=2.9%$ ， $r_2=2.9\%+6.4\%=9.3%$ ， $r_1+r_2+r_1r_2=2.9\%+9.3\%+2.9\%\times 9.3\%\approx 12.2%$ ，2007年1-7月全国粗钢产量为 $31731/1.12$ 商28。【选C】

【例10】(2011年河北)

2010年河北省规模以上工业利润总额及增速

单位：亿元

指标	绝对值	比上年增长(%)
工业利润总额	1754.5	41.9

若保持与2010年相同的增长速度，到2012年河北省规模以上工业利润总额绝对值大约是：

A.3200亿元

B.3500亿元

C.3600亿元

D.3800亿元

【例 10 解析】根据间隔增长率公式， $r_1=41.9%$ ， $r_2=41.9%$ ， $r_1+r_2+r_1r_2=41.9\%+41.9\%+41.9\%\times 41.9\%\approx 84\%+16\%=100%$ ，已知前年求今年则 $1754.5\times (1+100\%)=3509$ 。【选B】

【梳理】①2015年比2013年增长百分之几？直接带间隔增长率公式。

②2015年是2013年的几倍？间隔倍数=间隔增长率+1。

③已知2015年求2013年？2013年=2015年/(1+间隔增长率)。

④已知2015年求2017年？2017年=2015*(1+间隔增长率)。

2013年上半年，基本型乘用车(轿车)产、销量分别为583.39万辆和584.13万辆，同比增长11.81%和11.69%，增幅高于上年同期5.79个百分点和6.15个百分点；

【例 11】(2014年政法干警)与2011年上半年相比，2013年上半年基本型乘用车产量约增加了多少万辆：

A.30

B.60

C.90

D.120

【例 11 解析】2013 年增长率为 11.81%，2012 年的增长率为 $11.8\% - 5.79\% \approx 6\%$ ，根据间隔增长率公式， $r=r_1+r_2+r_1r_2=11.8\%+6\%+11.8\%\times 6\% \approx 18.5\%$ 。2013 年相对于 2011 年的增长量为 $5839 \times r / (1+r) = 5839 \times 18.5\% / (1+18.5\%) = 583.39 \times (1/5.5 / (6.5/5.5))$ 首位商 9。【选 C】

【小贴士】百分数化分数，需要背 1/2 到 1/15 化成的百分数，并记住 $1/5=20\%$ 、 $1/6=16.7\%$ 。

【总结】

- ① 只要见到题中提到今年和前年，必须先代间隔增长率公式。
- ② 如果问 2015 年比 2013 年增长多少百分号？若百分号记为 r ，则 r 就为答案。
- ③ 如果问 2015 年是 2013 年多少倍？间隔倍数=间隔增长率+1。
- ④ 已知 2015 年，求 2013 年？2013 年=2015 年/(1+间隔增长率)。
- ⑤ 已知 2013 年，求 2015 年？2015 年=2013 年*(1+间隔增长率)。
- ⑥ 2015 比 2013 增长多少吨？增长量=(2015 年-2013 年)或 2013 年*间隔增长率或 2015 年*间隔增长率/(1+间隔增长率)。