

特殊增长率

(讲义+笔记)

主讲老师牟立志

特殊增长率（讲义）

一、“间隔增长率”速算之参照法

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。

1.（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

根据中国海关数据统计：2016 年，我国医疗器械出口较前一年下降 3.14%。2017 年，我国医疗器械出口扭转上年下跌态势，表现出温和上扬的态势，同比上涨 5.84%，出口总额 217.03 亿美元，创历史新高……

2.（2018 四川事业单位）2017 年，我国医疗器械出口总额是 2015 年的多少倍？

- A. 2
- B. 1.5
- C. 1.37
- D. 1.03

2014 年，全国房地产开发投资 95036 亿元，比上年增长 10.5%，增速比 2013 年回落 9.3 个百分点。其中，住宅投资 64352 亿元，增长 9.2%。

3.（2020 新疆）2012 年全国房地产开发投资额为多少亿元？

- A. 71790.8
- C. 31248.1

2018 年全年全市保费收入 65.4 亿元，增长 0.7%。其中，寿险业务保费收入 39.5 亿元，下降 5.1%；健康和意外险业务保费收入 9.1 亿元，增长 21.6%，增速同比增加 5 个百分点；财产险业务保费收入 3.4 亿元，增长 25.2%；车险业务保费收入 13.3 亿元，增长 1.8%。

4. (2021新疆)2016 年全年全市健康和意外险业务保费收入约为多少亿元?

- A. 7.5
- B. 6.9
- C. 6.4
- D. 6.1

2011 年前十一个月，某省高新技术产业完成总产值 3763.00 亿元，实现增加值 896.31 亿元。增加值同比增长 30.74%，比规模以上工业增加值高 11.64 个百分点，占规模以上工业增加值的比重达到 25.32%。

5. (2013 国考) 若该省高新技术产业增加值保持同样的增长速度，则 2012 年前十一个月高新技术产业增加值比 2010 年同期约增加多少亿元：

- A. 210.7
- B. 486.3
- C. 275.5
- D. 685.6

二、“年均增长率”计算的两种分析方法

2017 年全年马拉松直接从业人口数 72 万，间接从业人口数 200 万。年度产业总规模达 700 亿元，比去年同期增长约 20%，中国田径协会设置的发展目标是到 2020 年，全国马拉松规模赛事超过 1900 场，其中中国田径协会认证赛事达到 350 场，各类赛事参赛人数超过 1000 万人次，马拉松运动产业规模达到 1200 亿元。

1. (2019 联考) 在 2017 年马拉松运动年度产业总规模的基础上，从 2018 年开始，每年需要平均增长多少才能实现中国田径协会设置的 2020 年马拉松运动产业规模目标？

- A. 30%
- B. 25%
- C. 20%

D. 15%

国内消费税	6936	7876	8231	8907	10542	10217	10225	10632
关税	2559	2784	2631	2843	2561	2604	2998	2848
个人所得税	6054	5820	6532	7377	8617	10089	11966	13872
企业所得税	16770	19655	22427	24642	27134	28851	32117	35324
中央财政收入	51327	56175	60198	64493	69267	72366	81123	85456
中央财政支出	16514	18765	20472	22570	25542	27404	29857	32708
中央税收收入	48632	53295	56640	60035	62260	65669	75697	80448

2. (2020 深圳) 2011-2016 年, 中央税收收入年均增速约为:

- A. 6.2%
- B. 7.1%
- C. 7.6%
- D. 7.9%

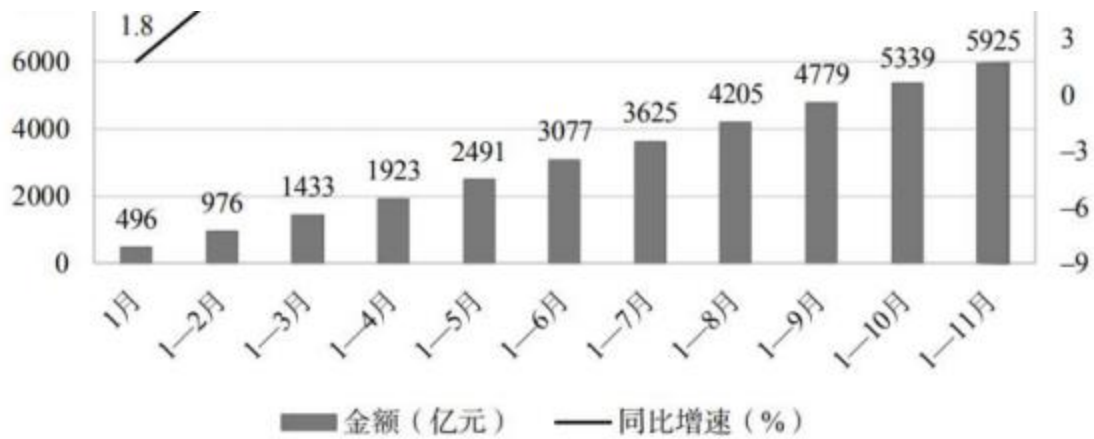
三、“混合增长率”速算之“牟式无脑三角杀”

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。

1. (2019 浙江) 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%



2019年1—11月A地区社会消费品零售总额各月累计金额及累计同比增速

2. (2021 山东) 2019 年 12 月, A 地区社会消费品零售总额同比增速约为?

- A. 3%
- B. 6%
- C. 10%
- D. 15%

2020 年上半年, 我国农产品进出口总额达 1159.0 亿美元。农产品进口额为 807.5 亿美元, 同比增长 13.2%。受新冠肺炎疫情影响, 我国农产品出口额同比下降 3.8%, 为 351.5 亿美元。

3. (2021 广东) 2020 年上半年, 我国农产品进出口额同比增长约:

- A. 2.5%
- C. 7.5%

B. 5. 0%

D. 10. 0%

特殊增长率（笔记）

本节内容

- 一、“间隔增长率”速算之参照法
- 二、“年均增长率”计算的两种分析
- 三、“混合增长率”速算之“牟式无脑三角杀”

【注意】本节内容：

1. “间隔增长率”速算之参照法：对之前学过方法的精准优化。
2. “年均增长率”计算的两种分析。
3. “混合增长率”速算之“牟式无脑三角杀”：之前公开课讲过，今天系统讲解。

一、“间隔增长率”速算之参照法

方法： $10\% \times 10\% = [(10 \times 10) / 100]\% = 1\%$

① $a\% \times b\%$ ， $a \times b < 100$ ，乘积可忽略

练： $2\% + 23\% + 2\% \times 23\% \approx$

② $a\% \times b\%$ ， $a \times b = 100$ ，乘积为 1%，参照法， $a \times b = 200$ ，乘积为 2%……

练： $22\% + 23\% + 22\% \times 23\% \approx$

练 1： $5.6\% + 6.3\% + 5.6\% \times 6.3\% \approx$ ()

A. 9.69%

B. 10.87%

C. 12.26%

D. 13.21%

练 2： $11.6\% + 20.4\% + 11.6\% \times 20.4\% \approx$ ()

A. 33.6%

B. 34.4%

C. 32.0%

D. 31.2%

【注意】“间隔增长率”速算之参照法：比如对于 $8\%+9\%+8\%*9\%$ ，先算加和为 17% ，由于 8% 和 9% 均 $<10\%$ ，二者乘积不到 1% ，因此乘积可忽略，所求 $\approx 17\%$ 。

1. 方法： $10\%*10\% = [(10*10) / 100]\% = 1\%$ 。

(1) $a\%*b\%$ ， $a*b < 100$ ，则 $a\%*b\% < 1\%$ ，乘积可忽略。这一方法使用的前提

是选项差距在 1%以上。

练： $2\%+23\%+2\%*23\%\approx 25\%$ ， $2\%*23\%<1\%$ ，可忽略不计。如果选项差距小，则可算出 $2\%*23\%=0.46\%$ ，则原式 $=25.46\%$ 。

(2) $a\%*b\%$ ， $a*b=100$ ，乘积为 1%，类比参照法， $a*b=200$ ，乘积为 2%……

练： $22\%+23\%+22\%*23\%\approx 45\%+5\%=50\%$ ， $22*23\approx 500$ ，则 $22\%*23\%\approx 5\%$ ，原式 $\approx 50\%$ 。

2. 练习：

(1) 练 1：观察数据，5.6%和 6.3%均小于 10%，乘积忽略不计，原式 $=11.9\%+1\%$ ，对应 C 项。【选 C】

(2) 练 2：观察数据，11.6%和 20.4%均大于 10%，乘积 $\approx 2\%$ ，则原式 $\approx 32\%+2\%=34\%$ ，对应 B 项。【选 B】

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。

1. (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 |

【解析】 1. 出现“倍”，倍数问题，2017 年相对 2015 年，中间隔了 2016 年，属于间隔倍数问题。

方法一：先求间隔增长率，读取材料数据， $r\approx 12.39\%+10\%+12.39\%*10\%\approx 22\%+1.2\%=23.2\%$ ，再求间隔倍数，所求 $=$ 间隔增长率 $+1=1.232$ ，对应 C 项。

方法二：要求间隔倍数，排除 B、D 项（未加 1），A、C 项体现的增长率分别是 10% 和 20% ，观察数据，间隔增长率明显超过 20%，锁定 C 项。【选 C】

根据中国海关数据统计：2016 年，我国医疗器械出口较前一年下降 3.14%。
2017 年，我国医疗器械出口扭转上年下跌态势，表现出温和上扬的态势，同比
上涨 5.84%，出口总额 217.03 亿美元，创历史新高……

2. (2018 四川事业单位) 2017 年，我国医疗器械出口总额是 2015 年的多少

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/955114232204012010>