

高照2025资料分析

# 理论实战班

3+2 学习法<sup>®</sup>



## 课程包含

- ✓ 24年国、省考、事业单位新题
- ✓ 70+个考点，变形考法全覆盖
- ✓ 3+2作业训练肌肉记忆

## 讲义题本

该讲义题本值得二刷，甚至三刷  
先预习再听课，课后立马做3+2作业，效果更佳

## 第一章：八大常用速算技巧 ..... 1

一、4 个常用速算小技巧 .....	1
二、加法:高位叠加 .....	4
三、减法:划线减法 .....	6
四、乘法（化乘为加、凑整、百化分） .....	10
五、分数拆分思想：化 1 法、化半法、凑整法 .....	12
六、截位直除：一步除法和多步除法 .....	14
(1) 一步除法 .....	14
(2) 多步除法 .....	16
七、截位直除：量级 .....	17
八、分数比较 .....	18

## 第二章：基期量 ..... 22

1、基期计算 .....	22
加减计算 .....	22
除法： $R>0$ 、 $R<0$ .....	23
化除为乘 .....	26
化除为乘反例 .....	28
2、基期比较 .....	29
3、基期和差 .....	30
4、变形公式的运用一 .....	33
5、变形公式的运用二 .....	34



## 第三章：现期量 ..... 36

1、保持增长量 .....	36
(1) 求具体值 .....	36
(2) 现期追赶 .....	37
考法一：小追大，追上，问几年。 .....	37
考法二：小追大，追不上，问差距。 .....	38
2、保持增长率 .....	39
(1) 给增长率，保持增长率 .....	39
(2) 不给增长率，保持增长率 .....	41
(3) 变形考法：负增长 .....	43
3、按照名义增长率求现期 .....	43
4、变形考法 .....	45



**资料分析考试大纲：**资料分析主要测查报考者对文字、数字、图表等统计性资料的综合理解与分析加工能力。

难点：找数、列式、计算

## 第一章：八大常用速算技巧

### 一、4 个常用速算小技巧

1、一个数 $\times 1.5$ ，等于这个数+本身的一半

$$120 \times 1.5 =$$

$$124 \times 1.5 =$$

2、

(1) 一个数 $\times 1.1$ ，等于这个数错位相加

$$120 \times 1.1 =$$

$$124 \times 1.1 =$$

(2) 一个数 $\times 0.9$ ，等于这个数错位相减

$$120 \times 0.9 =$$

$$124 \times 0.9 =$$

【例 1】 $36785.2 \times (1 + 10.2\%) =$

A. 38458

B. 40537

C. 45614

D. 54324

【例 2】 $36785.2 \times (1 - 10.2\%) =$

A. 31256

B. 33033

C. 35142

D. 38476



3、

一个数 $\div 5$ ，等于这个数 $\times 2$ ，小数点移一位。

一个数 $\div 25$ ，等于这个数 $\times 4$ ，小数点移两位。

一个数 $\div 125$ ，等于这个数 $\times 8$ ，小数点移三位。

$$\frac{24}{5} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{36}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{24}{25} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{36}{25} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{24}{125} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{36}{125} = \underline{\hspace{2cm}}$$

4、常用分数（必须会背）

### 高照教你百化分

①不用背，我也会

$$50\% = \underline{\hspace{2cm}}, 33.3\% = \underline{\hspace{2cm}}, 25\% = \underline{\hspace{2cm}}, 20\% = \underline{\hspace{2cm}}, 10\% = \underline{\hspace{2cm}}$$

②记住  $(\frac{1}{8} \sim \frac{1}{13})$ ，加和为 20（整数部分+分母）

$$12.5\% = \underline{\hspace{2cm}}, 11.1\% = \underline{\hspace{2cm}}, 9.1\% = \underline{\hspace{2cm}}, 8.3\% = \underline{\hspace{2cm}}, 7.7\% = \underline{\hspace{2cm}}$$

③记住（16、6）和（14、7）互换的两对

$$16.7\% = \underline{\hspace{2cm}}, 6.25\% = \underline{\hspace{2cm}}, 14.3\% = \underline{\hspace{2cm}}, 7.1\% = \underline{\hspace{2cm}}$$

④记住（17、18、19），5.963

$$5.9\% = \underline{\hspace{2cm}}, 5.6\% = \underline{\hspace{2cm}}, 5.3\% = \underline{\hspace{2cm}}$$

⑤就记住  $6.7\% = \frac{1}{15}$

【例 3】 $\frac{23.2}{24.8\%} =$

A.60.3

B.77.8

C.84.1

D.93.5



【例 4】 $\frac{65391}{12.6\%} =$

- A. 59.3 万
- B. 56.7 万
- C. 54.4 万
- D. 51.9 万

【例 5】 $\frac{262}{66.7\%} =$

- A. 375
- B. 383
- C. 393
- D. 408

【例 6】 $63714 \times 14.3\% =$

- A. 11331
- B. 10203
- C. 9111
- D. 8425

2022 年，...直播电商行业交易额为 3.5 万亿元，直播电商渗透率（直播电商行业渗透率 = 直播电商行业交易额/网络零售交易额）为 25.3%。

【例 7】（2024 江苏）2022 年我国网络零售交易额为（ ）（注：网友回忆版没有 AB 选项）

- C. 13.8 万亿
- D. 15.3 万亿

答案：1-5:BBDDC 6-7:CC



## 二、加法:高位叠加

两位数加减：口算

A	B	A+B	A-B
69	21		
95	32		
47	32		
76	17		
61	48		
93	45		

三位数加法：高位叠加、不列式、少动笔

A	B	A+B
425	332	
646	758	
293	476	
314	253	
353	677	

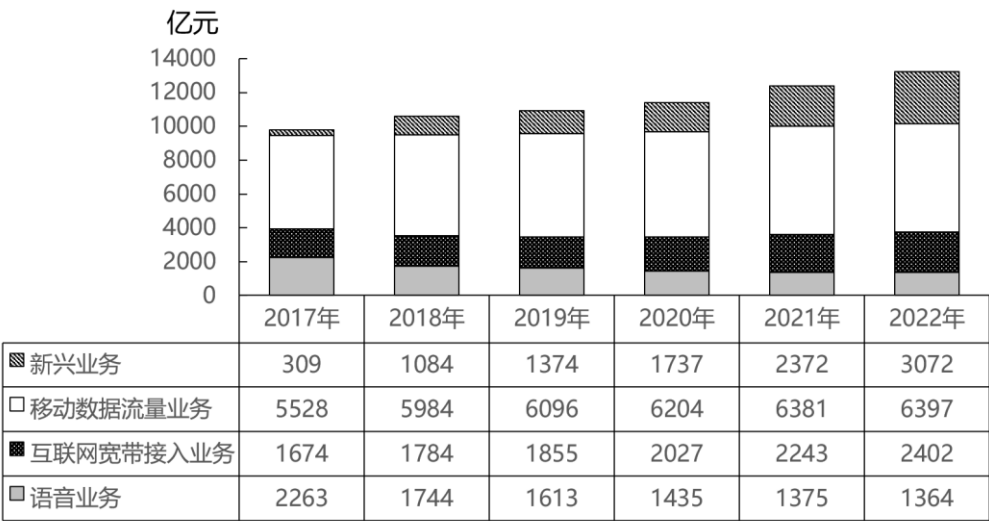
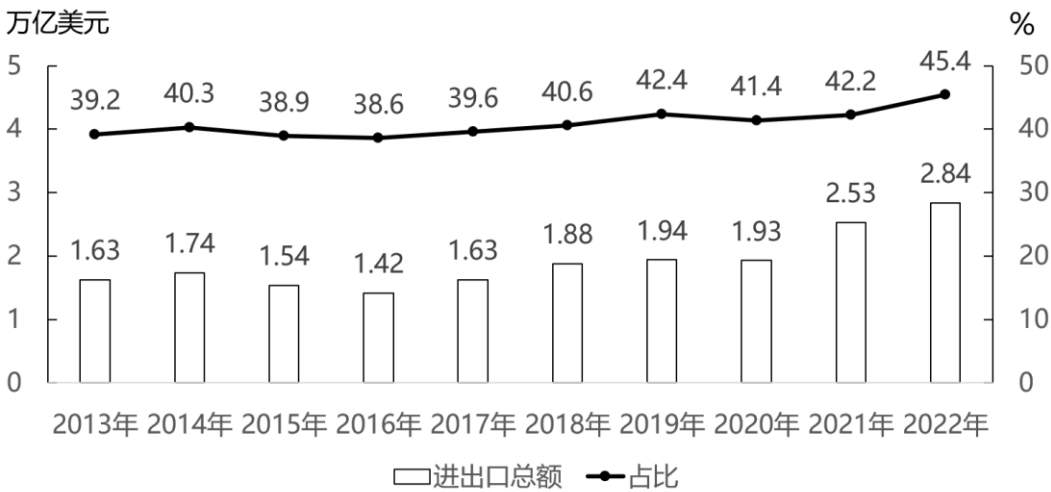


图1 2017~2022年全国主要电信业务收入

【例 1】（2024 国考）2017~2022 年，全国移动数据流量业务收入总额在以下哪个范围内？

- A.不到 3.4 万亿元
- B.超过 3.6 万亿元
- C.3.4 万亿—3.5 万亿元之间
- D.3.5 万亿—3.6 万亿元之间



2013~2022年中国与共建国家进出口总额及其占中国外贸总值比重

【例 2】（2024 联考）2013-2022 年，中国与共建国家进出口总额合计约为：

- A.至少 20 万亿美元
- B.在 17-20 万亿美元之间
- C.在 14-17 万亿美元之间
- D.至多 14 万亿美元

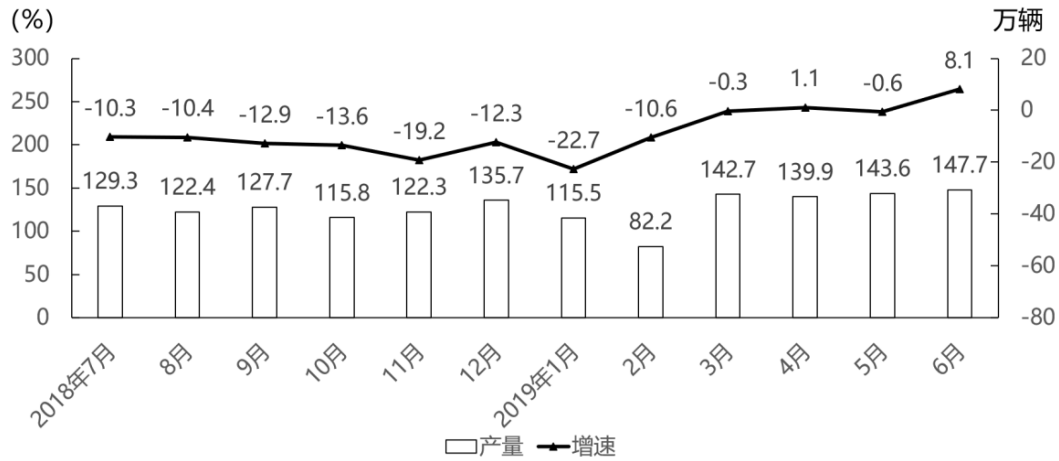


图1 2018年7月~2019年6月我国摩托车产量及同比增速

【例3】(2024 四川) 将①2018年第三季度②2018年第四季度③2019年第一季度④2019年第二季度，我国摩托车产量从低到高排列，下列排序正确的是：

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

答案：1-3: BBA

### 三、减法:划线减法

(一) 临界值：(插入临界值)

1、714-688=

2、613-587=

3、423-389=





(二) 普通数值（划线方法，以好算、少借位为前提）

A	B	A-B
816	634	
974	546	
697	516	
890	362	
344	282	
756	347	

2022 年，京津冀地区生产总值合计 10.0 万亿元，是 2013 年的 1.8 倍。其中，北京、河北跨越 4 万亿元量级，均为 4.2 万亿元，分别是 2013 年的 2.0 倍和 1.7 倍；天津 1.6 万亿元，是 2013 年的 1.6 倍。京津冀第一产业、第二产业、第三产业增加值占生产总值比重构成由 2013 年的 6.2：35.7：58.1 变化为 2022 年的 4.8：29.6：65.6。京津冀三地第三产业增加值占生产总值比重分别为 83.8%、61.3%和 49.4%，较 2013 年分别提高 4.3、7.2 和 8.4 个百分点。

【例 1】（2024 国考）2013 年，北京第三产业增加值占其生产总值比重比天津高多少个百分点？

- A.25.4
- B.22.5
- C.19.6
- D.16.7

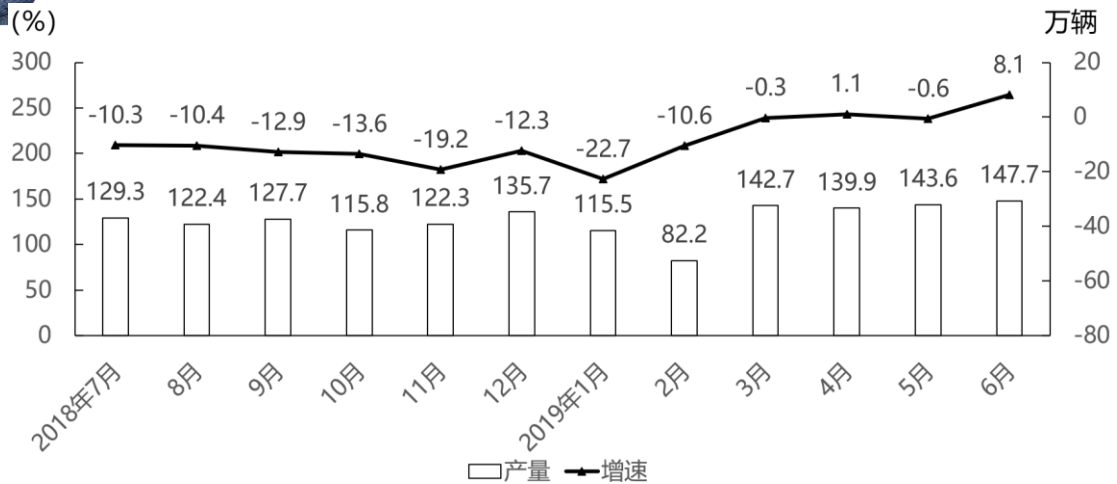


图1 2018年7月~2019年6月我国摩托车产量及同比增速

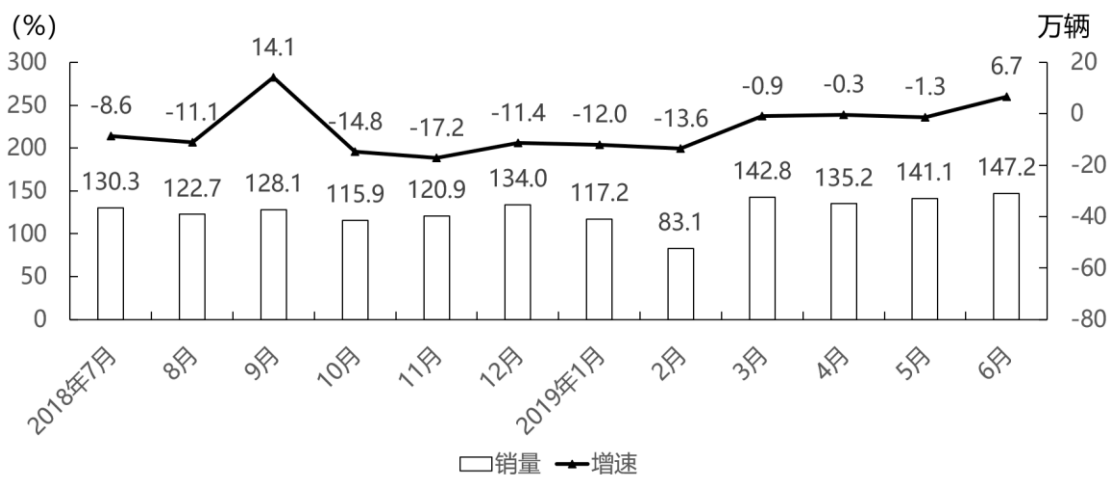


图2 2018年7月~2019年6月我国摩托车销量及同比增速

【例 2】(2024 四川) 2018 年 7 月~2019 年 6 月，我国摩托车产量与销量相差不超过 0.5 万辆的月份有多少个？

- A.4
- B.5
- C.6
- D.7



2022~2023年上半年某市经济社会发展主要指标

类型	2022年				2023年	
	1~3月累计	1~6月累计	1~9月累计	1~12月累计	1~3月累计	1~6月累计
地区生产总值 (亿元)	4004	7879	12221	16908	4230	8317
第三产业增加值占比 (%)	64.3	63.3	62.9	62.2	65.4	64.8
工业用电量 (亿千瓦时)	81.6	169.8	264.3	355.3	81.3	174.3
固定资产投资 (亿元)	1323	3040	4512	5875	1406	3111
社会消费品零售总额 (亿元)	2112	4000	5833	7832	2252	4358
进出口总额 (亿元)	1388	2988	4556	6292	1443	2915
出口占进出口总额的比重 (%)	58.1	59.9	59.7	60.8	57.8	58.1
实际利用外资 (亿美元)	22.8	35.3	41.3	48.5	33.0	39.6

【例 3】（2024 江苏）2023 年二季度，该市工业用电量同比增加（ ）（注：网友回忆版没有 CD 选项）

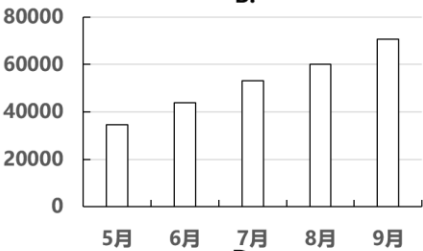
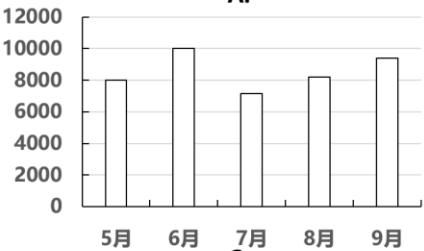
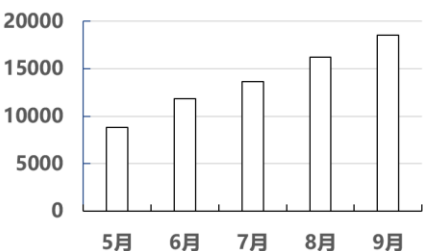
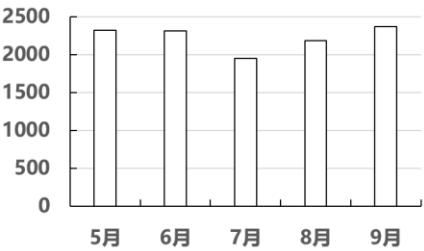
A.4.5 亿千瓦时

B.4.8 亿千瓦时

2021年4月~2021年9月软件业务各类月末收入累计值（亿元）

行业 月份	软件业务	软件产品	信息技术服务	嵌入式系统软件
1月~4月	25719	6823	16222	2289
1月~5月	33893	9142	21314	2921
1月~6月	44198	11451	28319	3696
1月~7月	51441	13403	32744	4413
1月~8月	59710	15582	37951	5142
1月~9月	69007	17951	43980	5850

【例 4】（2023 联考）下图能正确反映 2021 年 5 月至 9 月软件产品收入（亿元）的是：





答案：1-4:ABBA

## 四、乘法（化乘为加、凑整、百化分）

（1）两位数×个位数：化乘为加

A	B	A×B
92	4	
84	5	
75	6	
65	7	
56	8	
46	9	

（2）两位数×两位数：化乘为加

操作方法：前前后后，里里外外

A	B	A×B
85	36	
42	43	
56	36	
37	24	
26	26	

（3）百化分：根据选项差距

估算： $3224 \times 12.6\% \approx 3224 \times 12.5\% = 3224 \times \frac{1}{8}$

精算： $3224 \times 12.6\% = 3224 \times (12.5\% + 0.1\%)$



2022 年某省实现地区生产总值 87435.1 亿元，按不变价格计算，比上年增长 3.9%。分产业看，第一产业增加值 6298.6 亿元，增长 4.3%，三次产业结构为 7.2: 40.0:52.8。

【例 1】（2024 山东）2022 年，第三产业增加值比第二产业增加值大约高：

- A.39870.4 亿元
- B.28678.7 亿元
- C.12130.7 亿元
- D.11191.7 亿元

2022 年废有色金属中废铅回收重量同比增长 5.56%。

2021~2022年我国十个品种再生资源回收情况

序号	名称	回收重量 (万吨)		回收金额 (亿元)	
		2021年	2022年	2021年	2022年
1	废钢铁	25021.0	24081.0	7523.6	6911.2
2	废有色金属	1348.0	1375.0	2878.5	2959.7
3	废塑料	1900.0	1800.0	1050.0	1050.0
4	废纸	6491.0	6585.0	1493.0	1402.6
5	废轮胎	640.0	675.0	76.8	101.3
6	废弃电器电子产品	463.0	415.0	222.4	227.4
7	报废机动车	678.5	820.7	276.9	311.9
8	废旧纺织品	475.0	415.0	26.1	16.6
9	废玻璃	1005.0	850.0	48.0	38.3
10	废电池（铅酸电池除外）	42.0	51.0	99.7	121.6



2021年废有色金属中各类废金属回收重量占比情况

【例 2】（2024 联考）2022 年我国废有色金属中废铅回收重量约为：

- A.261 万吨
- B.275 万吨
- C.285 万吨
- D.291 万吨

每一个成功的背后都有无数个无人知晓的黑夜。（抖音：公考高照讲数资）



2022 年，我国规模以上互联网和相关服务企业（以下简称互联网企业）完成互联网业务收入 14590 亿元，同比下降 1.1%。

分地区运行情况。2022 年，东部地区完成互联网业务收入同比下降 0.2%，占全国互联网业务收入的比重为 90.8%。中部地区完成互联网业务收入 570.8 亿元，同比增长 1.1%。西部地区完成互联网业务收入 721.1 亿元，同比下降 16.9%。东北地区完成互联网业务收入 53.6 亿元，同比增长 5.5%。

【例 3】（2024 天津事业单位）2022 年东部地区完成互联网业务收入为（ ）亿元。

- A.13248
- B.13325
- C.13478
- D.13562

答案：1-3:DCA

## 五、分数拆分思想：化 1 法、化半法、凑整法

【示例 1】 $\frac{145}{142} = \frac{142 + 3}{142} = \frac{142}{142} + \frac{3}{142} \approx 1 + 2\%$

【示例 2】 $\frac{74}{142} = \frac{71 + 3}{142} = \frac{71}{142} + \frac{3}{142} \approx 50\% + 2\%$

【例 1】 $\frac{254}{248}$

- A.100.4%
- B.101.4%
- C.102.4%
- D.103.4%

【例 2】 $\frac{248}{254}$

- A.95.6%
- B.96.6%
- C.97.6%
- D.98.6%



【例 3】 $\frac{1660.49}{3480.70}$

- A.45.5%
- B.46.2%
- C.47.7%
- D.48.7%

【例 4】 $\frac{1144}{2309}$

- A.48.8%
- B.49.5%
- C.5.12%
- D.5.37%

2022 年一季度部分省市软件和信息技术服务业完成情况

	软件业务收入		其中：信息技术服务收入	
	本年累计 (亿元)	同比增长 (%)	本年累计 (亿元)	同比增长 (%)
全国	20059.67	11.6	13102.09	13.7
贵州	144.3	100.8	133.14	101.4
北京	4394.68	13.2	2894.97	13.9
天津	420.08	2.1	273.05	1.3
河北	84.18	20.3	73.43	21.7
上海	1647.5	17.6	1126.03	22.0
江苏	2805.58	10.5	1697.25	11.7
浙江	1725.91	5.4	1357.55	5.3
福建	414.63	15.7	231.61	17.5
山东	1274.51	18.0	618.44	24.8
广东	3785.08	6.1	2610.26	10.2

【例 5】（2024 浙江）2022 年一季度，表中信息技术服务收入累计值排名前三的省市，其信息技术服务收入累计值之和约占全国累计值的多少？

- A.51%
- B.53%
- C.55%
- D.57%



## 六、截位直除：一步除法和多步除法

### ◆ 什么是截位？

**截位：**从左边第一个非0的数开始截（截几位即保留几位，下一位数四舍五入）

0.17258（保留两位有效数字）\_\_\_\_\_

0.17258（保留三位有效数字）\_\_\_\_\_

### ◆ 截谁？看算式形式

（1）一步除法：直截分母

常见形式： $\frac{A}{B}$ 、 $\frac{A+B}{C}$ 、 $\frac{A}{B+C}$

多步除法：分子分母都截（截完约分）

常见形式： $\frac{A}{B} \times \frac{C}{D}$ 、 $\frac{A}{B} \div C$

### ◆ 截几位？看选项差距

#### 1.选项差距大（截两位）

①首位均不同

②首位相同，第二位不同，第二位差>首位

#### 2.选项差距小（截三位）：

首位相同，第二位不同，第二位差≤首位

注意：

1. 选项为某整数的左右邻居，选项差距小，截三位（如：59、61）

2.选项差距极小：首位相同，第二位也相同（需要精算，截四位）

### （1）一步除法

【例1】 $\frac{6735}{4489}$

A.1.5

B.2.3

C.3.2

D.4.1





【例 2】 $\frac{14.35}{54.89}$

- A.22.1%
- B.26.1%
- C.29.2%
- D.45.7%

【例 3】 $\frac{32456.32}{1452}$

- A.21.64
- B.22.35
- C.24.52
- D.26.31

【例 4】 $\frac{31328.1}{1+13.1\%}$

- A. 27699.5
- B. 27712.2
- C. 28233.6
- D. 31328.1

【例 5】 $\frac{7635.2}{1375.1+210.2+532.6}$

- A.1.3
- B.2.4
- C.3.6
- D.4.3

【例 6】 $\frac{3734.39-2912.62}{5250.4}$

- A.12.4%
- B.15.7%



C.22.3%

D.32.5%

## (2) 多步除法

【例 7】 $\frac{13695}{2357} \times \frac{2992}{21284}$

A.0.6

B.0.8

C.1.2

D.1.6

【例 8】 $\frac{48352.1}{32161.9} \times \frac{6926.7}{2314.7}$

A.4.5

B.6.6

C.8.3

D.10.2

【例 9】 $\frac{5834.5}{2341} \times \frac{4340.2}{1102}$

A.7.5

B.9.8

C.11.4

D.17.3



## 七、截位直除：量级

若选项之间存在约 10、100 倍的关系时：

方法：

- ① 截位（（组与组的差距）差距大截两位、差距小截三位）
- ② 保留量级（（组内关系）小数点位置：决定是几十还是几百）

根据选项判定是否有量级：

【例 10】 $\frac{7036.7}{12.5\%}$

A.52324

B.54063

C.56294

D.58375

【例 11】 $\frac{7036.7}{12.5\%}$

A.4.8 万

B.48 万

C.5.6 万

D.56 万

【例 12】 $\frac{8545.6\text{亿}}{241123.4\text{万}} \approx$

A.354

B.3540

C.364

D.3640

易错点：量级牵扯到百分号（%）

方法：分母划线，两位即是%



【例 13】 $\frac{534}{24189}$

- A.22%
- B.2.2%
- C.45%
- D.4.5%

【例 14】 $\frac{2013.89-1989.61}{4750.9}$

- A.0.5%
- B.1.7%
- C.3.5%
- D.5.1%

答案：1-5:ABBAC；6-10:BBABC；11-14: CABA

## 八、分数比较



【例 1】大小比较： $\frac{4563}{721.6}$      $\frac{4247}{743.5}$

【例 2】大小比较： $\frac{27.06}{43.14}$      $\frac{60.31}{80.54}$

【例 3】大小比较： $\frac{27.06}{43.14}$      $\frac{60.31}{130.54}$

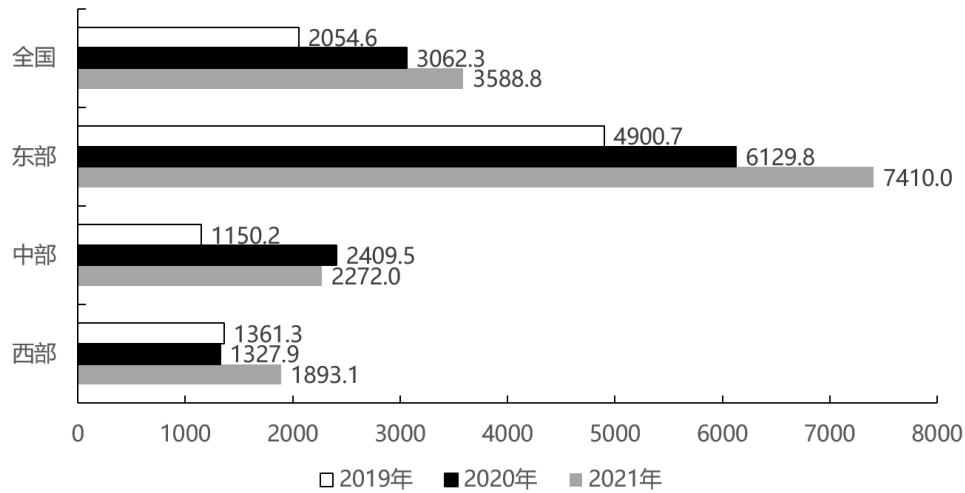


图1 2019~2021年县域农业农村信息化建设县均社会资本投入（单位：万元）

【例 4】（2024 广东）根据资料，判断正误（ ）。

2019~2021 年，中部地区县均社会资本投入增速高于全国县均社会资本投入增速

$$\text{中部} \frac{2272.0}{1150.2} > \text{全国} \frac{3588.8}{2054.6}$$

A.正确 B.错误

【例 5】 $\frac{46782}{180.23}$ 、 $\frac{25487}{132.77}$ 、 $\frac{45669}{119.70}$ 、 $\frac{39642}{139.05}$ ，最大的是

A.  $\frac{46782}{180.23}$

B.  $\frac{25487}{132.77}$

C.  $\frac{45669}{119.70}$

D.  $\frac{39642}{139.05}$

【例 6】 $\frac{624.13}{41.23}$ 、 $\frac{425.24}{57.24}$ 、 $\frac{726.75}{74.06}$ 、 $\frac{376.22}{78.54}$ ，最小的是

A.  $\frac{624.13}{41.23}$

B.  $\frac{425.24}{57.24}$

C.  $\frac{726.75}{74.06}$

D.  $\frac{376.22}{78.54}$



【例 7】① $\frac{5674}{2243}$ 、② $\frac{3526}{1824}$ 、③ $\frac{4687}{3564}$ 、④ $\frac{4214}{3695}$ ，从高到底排序，正确的是

- A. ②①③④  
B. ①②③④  
C. ②①④③  
D. ①②④③

【例 8】① $\frac{22.24}{13947}$ 、② $\frac{2.45}{9060}$ 、③ $\frac{8.8}{12080}$ 、④ $\frac{9.2}{6680}$ 从高到底排序，正确的是

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

【例 9】2017—2021 年，哪两年高于 $\frac{654.91}{262}$

2017 年： $\frac{22.91}{58}$

2018 年： $\frac{100.7}{45}$

2019 年： $\frac{230.8}{34}$

2020 年： $\frac{70.9}{33}$

2021 年： $\frac{207}{77}$

- A. 2018 年和 2019 年  
B. 2018 年和 2020 年  
C. 2019 年和 2020 年  
D. 2019 年和 2021 年

【例 10】 $\frac{9245}{13.82}$ 、 $\frac{31379}{74.06}$ 、 $\frac{441}{2.36}$ 、 $\frac{3105}{39.08}$ 这四个分数最大的是？

- A.  $\frac{9245}{13.82}$   
B.  $\frac{31379}{74.06}$



C.  $\frac{441}{2.36}$

D.  $\frac{3105}{39.08}$

答案：1-5: >、<、>、AC； 6-10: DBDDA



## 第二章：基期量

➤ 作为对比参照的是基期，而相对于基期比较的是现期

**现期、基期、增长量、增长率**

2024 年 12 月我的工资 120 元，2023 年 12 月我的工资 100 元。

2024 年 12 月比 2023 年 12 月同比增长了 20 元（增长量）

2024 年 12 月比 2023 年 12 月同比增长 20%（增长率：r）

同比和环比的区分：（\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_）

同比：与上年同期相比

环比：与紧紧相邻的上一统计周期相比（月环比、季度环比）

**【练一练】**

	同比	环比
2024 年 9 月		
2024 年第三季度		
2024 年第一季度		

公式：

(1)

(2)

### 1、基期计算

#### 加减计算

8 月份，煤炭进口 2868 万吨，比上月下降 33 万吨，但仍保持较高水平，同比增长 13.5%。1—8 月份，煤炭进口 2.0 亿吨，同比增长 14.7%。

每一个成功的背后都有无数个无人知晓的黑夜。（抖音：公考高照讲数资）





【例1】（2021浙江）本年度上半年，煤炭进口量约为多少万吨？

- A.14198
- B.14231
- C.14264
- D.14297

2022 年末全国参加城镇职工基本养老保险人数 50349 万人，比上年末增加 2275 万人。参加城乡居民基本养老保险人数 54952 万人，比上年末增加 155 万人；参加失业保险人数 23807 万人，比上年末增加 849 万人；参加工伤保险人数 29111 万人，比上年末增加 825 万人，参加生育保险人数 24608 万人，比上年末增加 856 万人。

【例 2】（2023 江苏事业单位）2021 年末，全国参加失业保险人数比参加工伤保险人数少多少？（ ）

- A.5280 万人
- B.5304 万人
- C.5328 万人
- D.5426 万人

**除法： $r>0$ 、 $r<0$**

公式：基期量 $=\frac{\text{现期量}}{1+r}$

方法：分析选项，截位直除

2023 年一季度，新疆外贸进出口总值 680.7 亿元，同比增长 80.3%。其中，出口 584.7 亿元，同比增长 86.9%。3 月当月，新疆外贸进出口总值 236.9 亿元，同比增长 70%。其中，出口 203.4 亿元，同比增长 78.9%；进口 33.5 亿元，同比增长 30.8%。

【例 3】（2024 联考）2022 年 3 月，新疆外贸出口值约为：

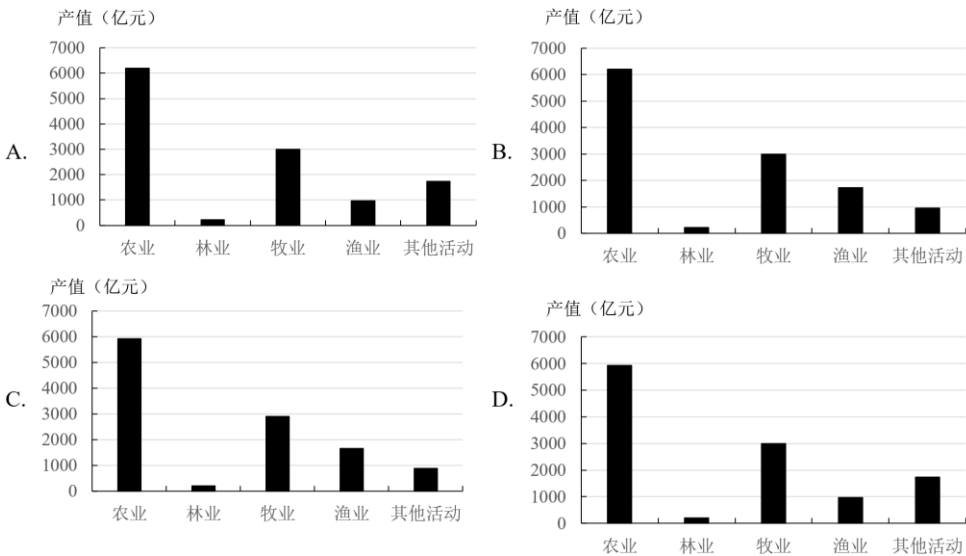
- A.126 亿元
- B.114 亿元
- C.139 亿元
- D.160 亿元



表1 2022年农林牧渔业产值及增长速度

指标	产值 (亿元)	比上年增长 (%)
农林牧渔业	12130.7	4.8
农业	6206.5	4.7
林业	227.3	8.5
牧业	3003.5	3.5
渔业	1729.7	4.4
农林牧渔专业及辅助性活动	963.7	9.1

【例 4】（2024 山东）下列各图符合 2021 年农林牧渔业各组成部分产值数量关系的是：



2022 年一季度部分省市软件和信息技术服务业完成情况

	软件业务收入		其中：信息技术服务收入	
	本年累计 (亿元)	同比增长 (%)	本年累计 (亿元)	同比增长 (%)
全国	20059.67	11.6	13102.09	13.7
贵州	144.3	100.8	133.14	101.4
北京	4394.68	13.2	2894.97	13.9
天津	420.08	2.1	273.05	1.3
河北	84.18	20.3	73.43	21.7
上海	1647.5	17.6	1126.03	22.0
江苏	2805.58	10.5	1697.25	11.7
浙江	1725.91	5.4	1357.55	5.3
福建	414.63	15.7	231.61	17.5
山东	1274.51	18.0	618.44	24.8
广东	3785.08	6.1	2610.26	10.2

【例 5】（2024 浙江）2021 年一季度，浙江软件业务收入累计额约为多少亿元？

- A.1600
- B.1640



C.1680

D.1800

（2023 年前三季度）分行业类别看，新闻信息服务实现营业收入 12203 亿元，同比增长 14.9%；内容创作生产 19857 亿元，同比增长 10.3%；创意设计服务 14973 亿元，同比增长 9.6%；文化传播渠道 10712 亿元，同比增长 12.4%；文化投资运营 473 亿元，同比增长 27.7%；文化娱乐休闲服务 1289 亿元，同比增长 67.2%；文化生产和中介服务 10894 亿元，同比下降 1.5%；文化装备生产 4443 亿元，同比下降 4.3%；文化消费终端生产 16775 亿元，同比增长 2.1%。

【例 6】（2024 联考）2023 年前三季度，实现营业收入最高的文化行业，其 2022 年前三季度的营业收入大约是：

A.不到 1.4 万亿元

B.1.4~1.8 万亿元

C.1.8~2.2 万亿元

D.超过 2.2 万亿元

表1：2022年1-3月我国对外承包工程业务情况

时间	累计完成营业额 (亿元)	同比增速 (%)	累计新签合同额 (亿元)	同比增速 (%)
1月	525.9	-8.2	955.8	-1.2
2月	1141.7	-3.3	1932.1	-2.5
3月	1841.6	-5.7	3009.4	-13.3

【例 7】（2023 全国事业单位联考）2021 年第一季度我国对外承包工程业务新签合同额在以下哪个范围内？（ ）

A.不到 3000 亿元

B.3000 亿元~4000 亿元之间

C.4000 亿元~5000 亿元之间

D.超过 5000 亿元

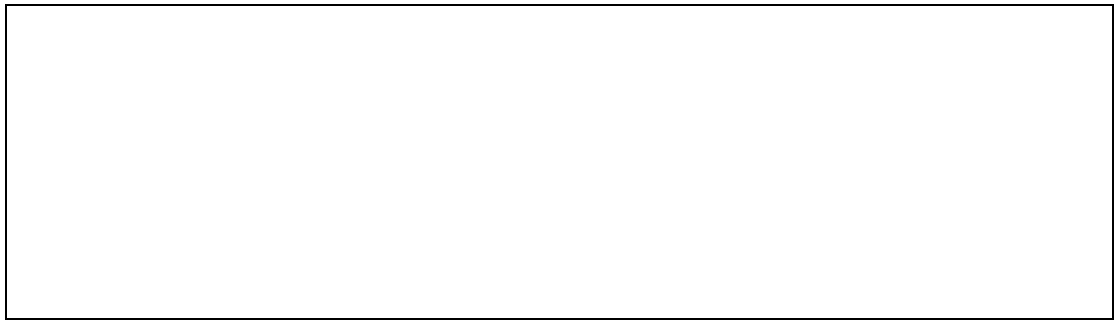


2021 年 1-5 月，全国共破获电信网络诈骗案件 11.4 万起，打掉犯罪团伙 1.4 万个，抓获犯罪嫌疑人 15.4 万名，同比分别上升 60.4%、80.6%和 146.5%。2021 年 5 月，全国共立电信网络诈骗案件 8.46 万起，与 4 月相比下降 14.3%。

【例 8】（2022 国考）2021 年 4-5 月，全国共立电信网络诈骗案件约多少万起？

- A.12
- B.14
- C.16
- D.18

## 化除为乘





2020年H省秋粮平均生产成本及同比增速  
单位：元/亩（成本），%（增速）

	秋粮		玉米		稻谷	
	成本	增速	成本	增速	成本	增速
生产成本	440.6	-2.1	430.5	-1.9	525.7	-4.0
其中：物质费用	203.9	-0.3	205.4	-0.3	210.6	0.4
其中：种子	51.3	0.4	48.5	-0.1	68.4	1.8
化肥	125.3	-2.2	131.0	-2.6	107.7	-0.3
农药	26.9	8.6	25.6	14.0	34.3	-1.2
生产服务支出	130.3	-3.5	120.7	-5.8	194.4	4.3
其中：机耕	22.1	0.3	15.4	-3.1	61.8	3.0
机播	21.7	-1.1	21.2	-6.4	24.0	37.4
机收	62.3	-2.0	61.0	-1.2	78.4	-0.7
排灌	24.3	-12.0	23.1	-17.2	30.2	0.7
人工成本	106.5	-3.5	104.4	-0.4	120.7	-20.3

注：部分数据因四舍五入的原因，存在总计与分项合计不等的情况。

【例 9】（2022 国考）2019 年，H 省秋粮稻谷的平均生产成本约为多少元/亩？

- A.439
- B.450
- C.533
- D.548

2022 年，全国居民人均可支配收入 36883 元，比上年增长（以下如无特别说明，均为同比名义增长）5.0%。分城乡看，城镇居民人均可支配收入 49283 元，增长 3.9%；农村居民人均可支配收入 20133 元，增长 6.3%。

【例 10】（2023 广东）2021 年，全国居民人均可支配收入约为（ ）万元。

- A.3.33
- B.3.42
- C.3.51
- D.3.60



## 化除为乘反例

化除为乘不可用：

(1) 选项首位相同，第二位也相同 且 (2)  $4\% \leq |r| \leq 5\%$ 。

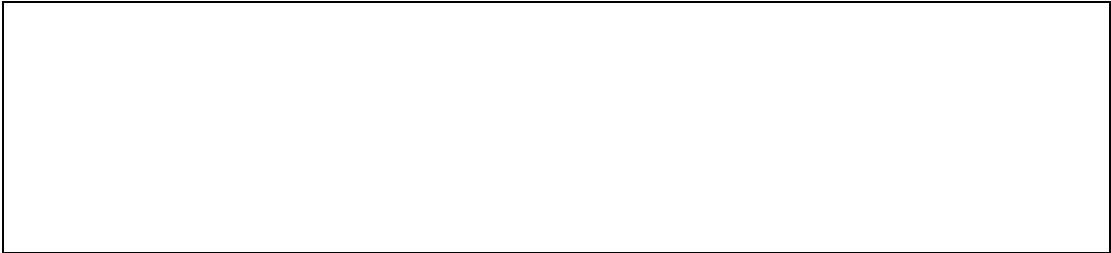
2017 年全区粮食种植面积 3433 万亩，比上年下降 5%。其中，小麦种植面积 1792 万亩，下降 7.3%；玉米种植面积 1369 万亩，下降 0.6%。棉花种植面积 3326 万亩，增长 2.9%。油料种植面积 361 万亩，增长 0.1%。甜菜种植面积 95 万亩，下降 5.0%。

【例 11】(2018 新疆) 2016 年全年该地区全区粮食种植面积约是多少万亩？

- A.3654
- B.3635
- C.3603
- D.3614



## 2、基期比较



2022年中国对外直接投资流量行业分布

行业	流量 (亿美元)	增长 (%)
合计	1631.2	-8.8
租赁和商务服务业	434.8	-11.9
制造业	271.5	1.0
金融业	221.2	-17.5
批发和零售业	211.7	-24.8
采矿业	151.0	79.5
交通运输/仓储和邮政业	150.4	23.0
电力/热力/燃气及水的生产和供应业	54.5	24.1
科学研究和技术服务业	48.2	-4.9
房地产业	22.1	-46.1
信息传输/软件和信息技术服务业	16.9	-67.1
文化/体育和娱乐业	15.3	1600.0
建筑业	14.5	-68.6
居民服务/维修和其他服务业	6.8	-62.4
农/林/牧/渔业	5.1	-45.2
卫生和社会工作	2.9	-14.7
教育	2.4	700.0
水利/环境和公共设施管理业	1.8	-18.2
住宿和餐饮业	0.1	-96.3

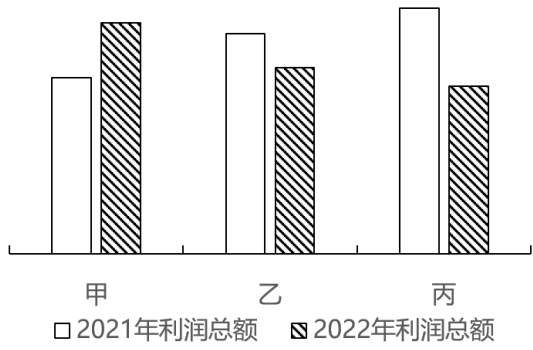
【例 12】（2024 广东）2021 年，中国下列行业的对外直接投资流量，从大到小排序正确的是（ ）。

- A.金融业>租赁和商务服务业>批发和零售业>制造业
- B.金融业>租赁和商务服务业>制造业>批发和零售业
- C.租赁和商务服务业>制造业>批发和零售业>金融业
- D.租赁和商务服务业>批发和零售业>制造业>金融业



2022 年，在 41 个工业大类行业中，利润总额由高到低的前十个行业的利润情况如下：煤炭开采和洗选业实现利润总额 10202 亿元，同比增长 44.3%；计算机、通信和其他电子设备制造业实现利润总额 7389.5 亿元，同比下降 13.1%；化学原料和化学制品制造业实现利润总额 7302.6 亿元，同比下降 8.7%；电气机械和器材制造业实现利润总额 5915.6 亿元，同比增长 31.2%；汽车制造业实现利润总额 5319.6 亿元，同比增长 0.6%；非金属矿物制品业实现利润总额 4759 亿元，同比下降 15.5%；医药制造业实现利润总额 4288.7 亿元，同比下降 31.8%；石油和天然气开采业实现利润总额 3545 亿元，同比增长 109.8%；通用设备制造业实现利润总额 3250.3 亿元，同比增长 0.4%；电力、热力生产和供应业实现利润总额 3154 亿元，同比增长 86.3%。

【例 13】（2023 联考）下面柱状图中，甲、乙、丙依次代表（ ）。



- A. 电气机械和器材制造业、非金属矿物制品业、医药制造业
- B. 化学原料和化学制品制造业、电气机械和器材制造业、汽车制造业
- C. 汽车制造业、电气机械和器材制造业、化学原料和化学制品制造业
- D. 医药制造业、非金属矿物制品业、电气机械和器材制造业

3、基期和差







2022年交通固定资产投资额及同比增长率

	交通固定资产投资额（亿元）	同比增长率（%）
铁路	7109	-5.1
公路	28527	9.7
其中：高速公路	16262	7.3
普通国省道	5973	6.5
农村公路	4733	15.6
水路	1679	10.9
其中：内河建设	867	16.7
沿海建设	794	9.9
民航	1231	0.7

【例 14】（2024 联考）2021 年公路交通固定投资额与水路交通固定投资额共（ ）。

- A.不到 2 万亿元
- B.2~3 万亿元
- C.3~4 万亿元
- D.4 万亿元以上

截至 2022 年底，全国共有 278 家银行机构和 29 家理财公司有存续的理财产品，共存续产品 3.47 万只，同比下降 4.41%；存续规模 27.65 万亿元，同比下降 4.66%。分机构类型来看，理财公司存续产品 13947 只，存续规模 22.24 万亿元，同比增长 29.36%。银行机构中，城商行存续产品 9064 只，存续规模 2.45 万亿元，同比下降 32.34%；农村金融机构存续产品 7808 只，存续规模 1.09 万亿元，同比下降 2.63%；股份制银行存续产品 1208 只，存续规模 0.88 万亿元，同比下降 82.99%；大型银行存续产品 668 只，存续规模 0.92 万亿元，同比下降 49.26%；其他机构存续产品 1980 只，存续规模 0.07 万亿元，同比下降 13.42%。

【例 15】（2024 联考）2021 年银行机构存续的理财产品存续规模约为多少万亿元？

- A.5.4
- B.6.7
- C.10.5
- D.11.8

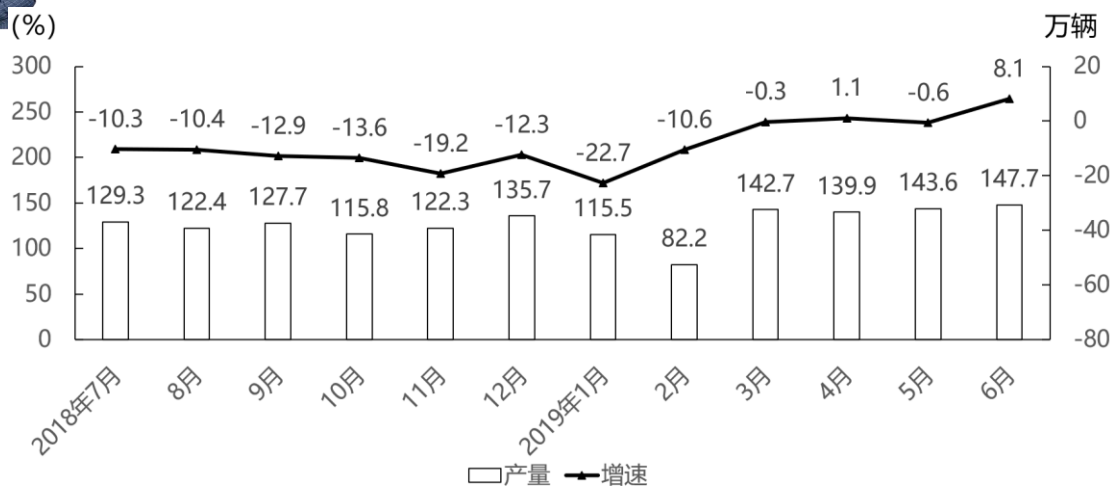


图1 2018年7月~2019年6月我国摩托车产量及同比增速

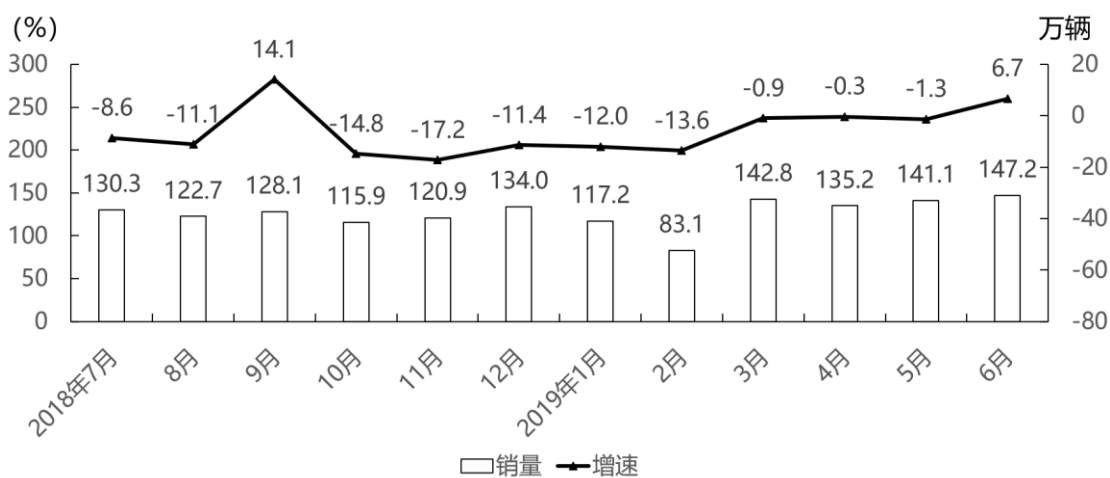


图2 2018年7月~2019年6月我国摩托车销量及同比增速

【例 16】(2024 四川) 2018 年 1 月，我国摩托车产量比销量：

- A. 少 10 万辆以内
- B. 少 10 万辆以上
- C. 多 10 万辆以内
- D. 多 10 万辆以上



2022年6月全国各类型彩票销售情况表

类型	6月			1~6月累计	
	销售额 (亿元)	同比增长 (%)	环比增长 (%)	销售额 (亿元)	同比增长 (%)
一、福利彩票	130.8	16.5	-0.5	748.6	10.6
（一）乐透数字型	71.8	3.7	-8.3	433.1	-6.0
（二）即开型	28.3	30.3	11.8	175.6	33.2
（三）基诺型	30.7	44.2	10.2	139.9	65.5
二、体育彩票	189.0	-19.2	-3.7	1072.0	-3.2
（一）乐透数字型	58.6	5.0	-5.0	330.9	-13.0
（二）竞猜型	104.5	-33.1	-4.1	580.0	-3.0
（三）即开型	25.9	18.5	1.4	161.1	24.7
（四）视频型	0.0015	143.4	355.1	0.0046	-25.9

注：全国彩票销售额为福利彩票销售额与体育彩票销售额之和

【例 17】（2024 浙江）2021 年上半年全国彩票销售额约为多少亿元？

- A.1780
- B.1810
- C.1840
- D.1880

4、变形公式的运用一

$$\text{基期} = \frac{\text{增长量}}{r}$$

从棉区看，2016 年黄河、长江流域棉区延续 2015 年减产较多的趋势。其中，黄河流域棉花播种面积减少 147.8 千公顷，下降约 14.3%；单产每公顷增加 63.3 公斤，提高约 6.0%；产量减少 10.0 万吨，下降约 9.2%。长江流域棉花播种面积减少 160.7 千公顷，下降约 19.8%；单产每公顷减少 68.3 公斤，下降约 5.9%；产量减少 23.0 万吨，下降约 24.6%。

【例 18】（2021 四川下）2015 年，黄河流域的棉花单产为：

- A.1118 公斤/公顷
- B.1092 公斤/公顷

每一个成功的背后都有无数个无人知晓的黑夜。（抖音：公考高照讲数资）



C.1055 公斤/公顷

D.1003 公斤/公顷

2019 年，全国棉花产量 588.9 万吨，比上年减少 21.3 万吨。其中，新疆棉花产量 500.2 万吨，比上年减少 10.8 万吨；全国棉花种植面积为 3339.2 千公顷，比上年减少 15.2 千公顷。新疆的棉花种植面积比上年增加 49.2 千公顷。长江流域棉花种植面积比上年减少 32.4 千公顷，同比下降 8.7%。黄河流域棉花种植面积比上年减少 28.1 千公顷，同比下降 6.2%。

【例 19】(2021 山东) 2018 年长江流域棉花种植面积约是黄河流域棉花种植面积的多少倍？

A.0.5

B.0.8

C.1.2

D.2.1

## 5、变形公式的运用二

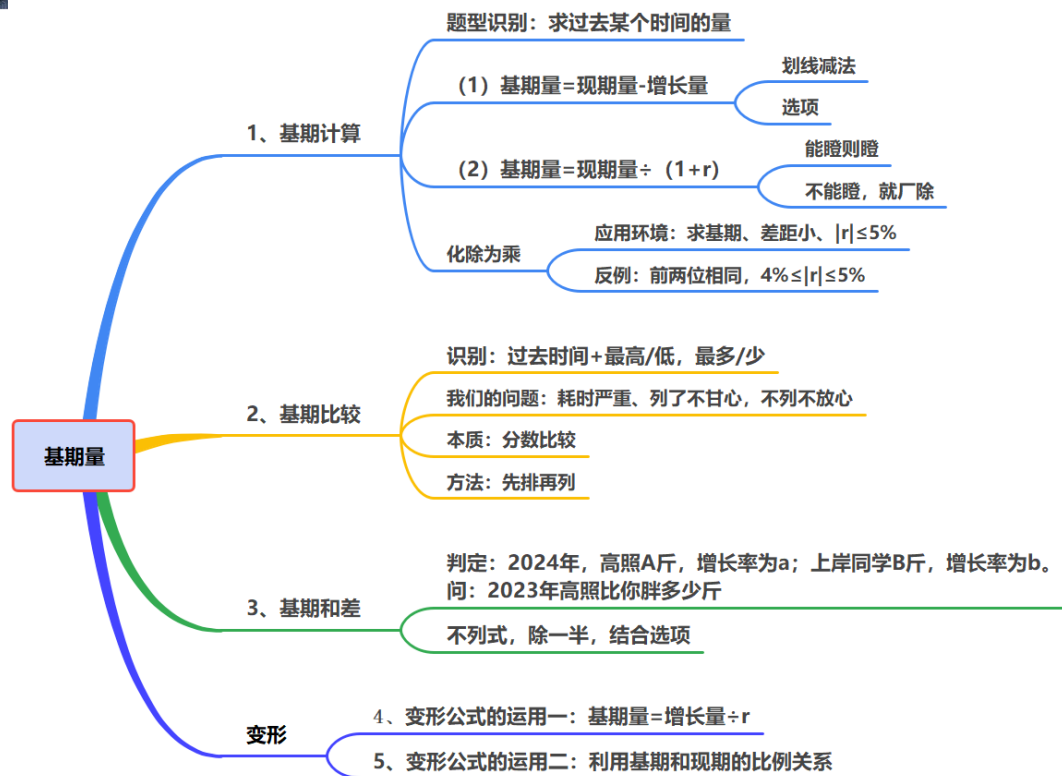
2023 年二季度，全国跨省异地就医直接结算 2854.13 万人次，.....环比分别增长 46.02%

【例 20】(2024 江苏) 2023 年，二季度全国跨省联网异地就医费用直接结算人次占上半年的比重为（ ）

A.57.1%

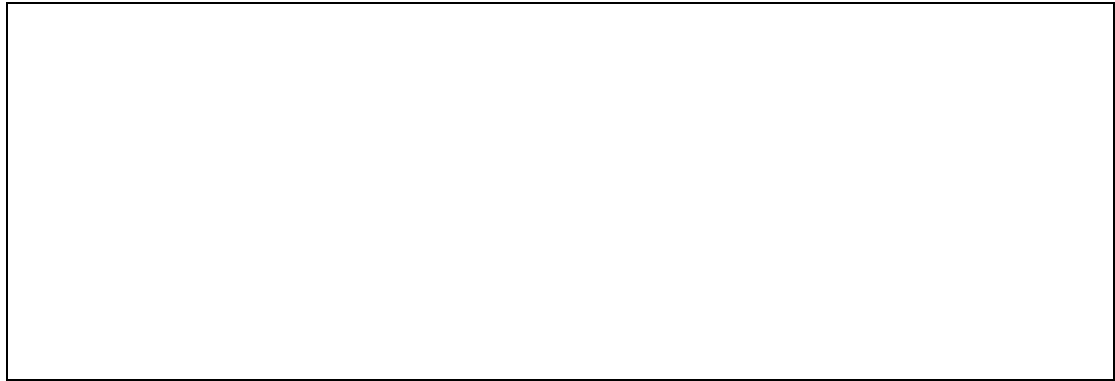
B.59.3%

答案：1-5:BCBCB； 6-10: CBDDC； 11-15:DDABD； 16-20:DACBB



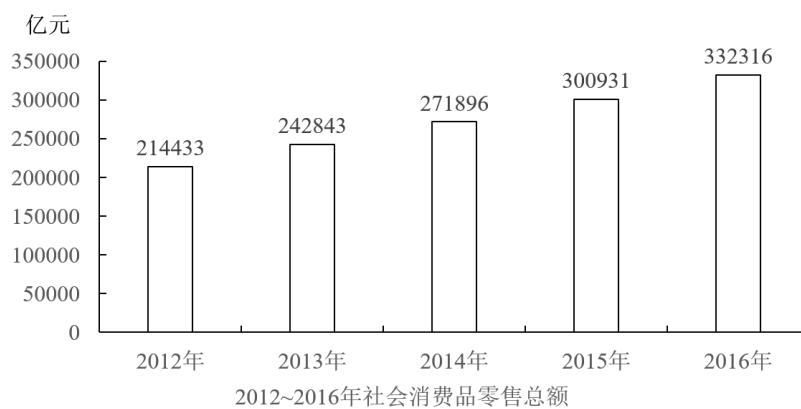


## 第三章：现期量



### 1、保持增长量

#### (1) 求具体值



【例 1】(2021 四川下) 如从 2016 年开始，社会消费品零售总额年增量保持不变，社会消费品零售总额首次超过 40 万亿元的年份是：

- A.2017 年
- B.2018 年
- C.2019 年
- D.2020 年



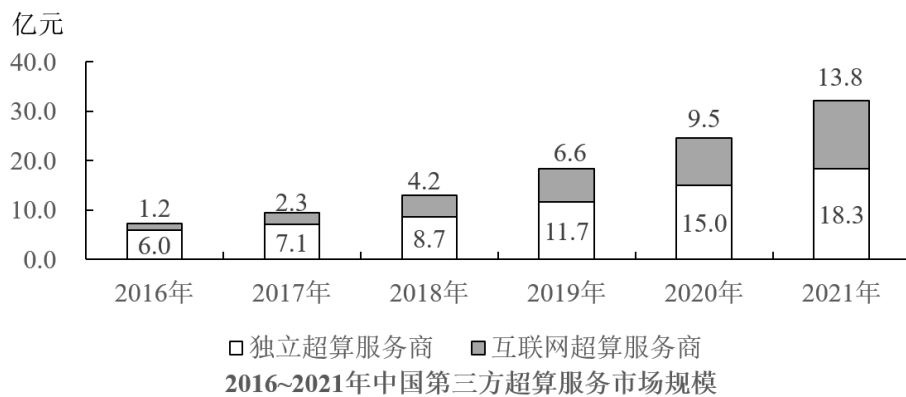
## (2) 现期追赶

考法一：小追大，追上，问几年。

方法：找差距，补差距。

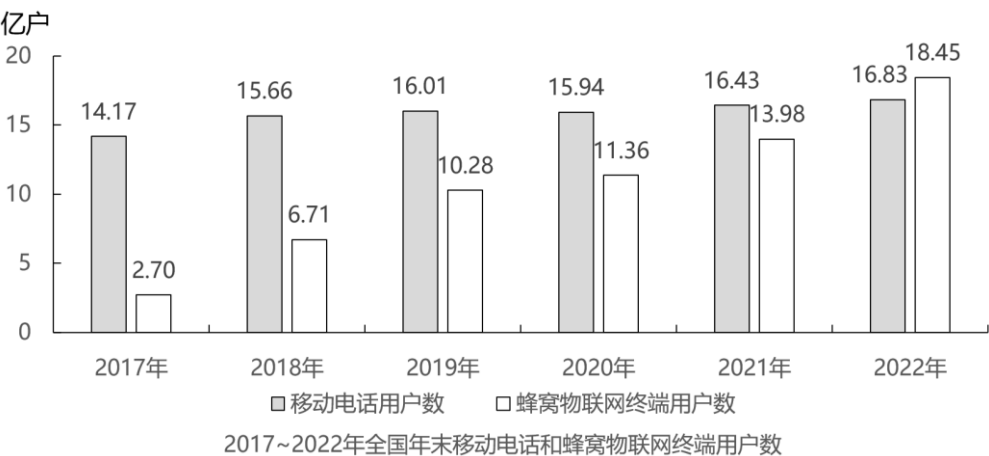
考法二：小追大，追不上，问差距。

### 考法一：小追大，追上，问几年。



【例 2】(2023 国考) 如保持 2021 年同比增量不变，则到哪一年第三方互联网超算服务商提供的服务市场规模将第一次超过第三方独立超算服务商？

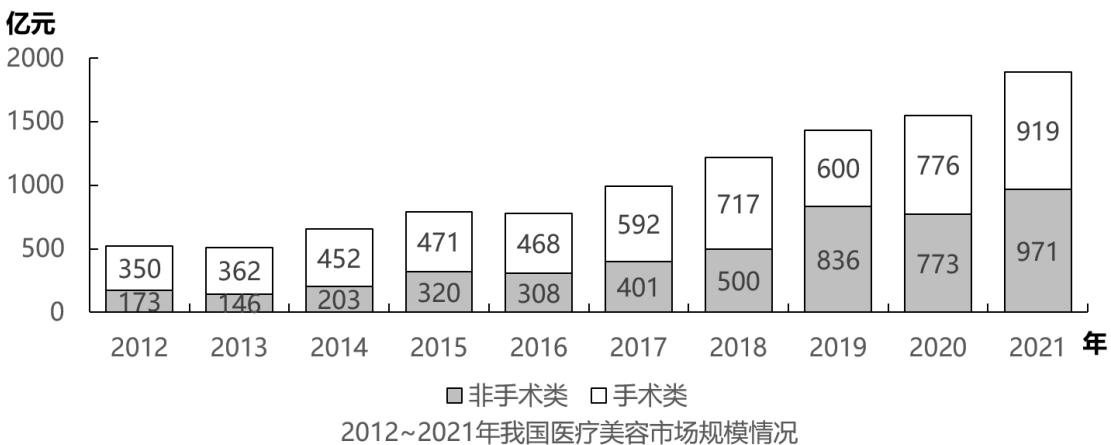
- A. 2025 年
- B. 2026 年
- C. 2027 年
- D. 2028 年



【例 3】(2024 国考) 如 2022 年内每个月移动电话用户数增量和蜂窝物联网终端用户数增量均为固定值, 则 2022 年蜂窝物联网终端用户数第一次超过移动电话用户数是在哪个季度?

A. 第一季度  
B. 第二季度  
C. 第三季度  
D. 第四季度

考法二：小追大，追不上，问差距。



【例 4】(2023 全国事业单位联考) 如 2022 年后每年的同比增量均与 2021 年的同比增量一致, 则到 2025 年, 我国非手术类医疗美容市场规模与手术类医疗美容市场规模的差值在以下哪个范围内? ( )

A. 不到 250 亿元





B.250 亿元-260 亿元之间

C.260 亿元-270 亿元之间

D.270 亿元以上

## 2、保持增长率

### (1) 给增长率，保持增长率

估算： $3224 \times (1+12.6\%) \approx 3224 + 3224 \times 12.5\% = 3224 + 3224 \times \frac{1}{8}$

精算： $3224 \times (1+12.6\%) = 3224 + 3224 \times (12.5\% + 0.1\%) = 3224 + 3224 \times (\frac{1}{8} + 0.1\%)$

2017~2021年我国就业基本情况

	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
劳动力（万人）	79042	78653	78985	78392	?
就业人员（万人）	76058	75782	75447	75064	74652
第一产业	20295	19515	18652	17715	17072
第二产业	21762	21356	21234	21543	21712
第三产业	34001	34911	35561	35806	35868
按城乡分就业人员（万人）					
城镇就业人员	43208	44292	45249	46271	46773
乡村就业人员	32850	31490	30198	28793	27879
按登记注册类型（万人）					
国有单位	6064	5740	5473	5563	5633
有限责任公司	6367	6555	6608	6542	6526
外商投资单位	1291	1212	1203	1216	1220
城镇登记失业人员（万人）	972	974	945	1160	1040

【例 5】（2024 天津事业单位）若 2021 年劳动力同比增长率为-0.5%，问号处应填入的数字为（    ）？

A.76500

B.77000

C.77500

D.78000



截至 2018 年底，中国人工智能市场规模约为 238.2 亿元，同比增长率达到 56.6%。从中国人工智能企业地域分布情况来看，北京企业数量最多，企业数量为 368 家；其次为广东，人工智能企业数量为 185 家；排名第三的是上海，数量为 131 家。

- 【例 6】(2020 联考) 若按照 2018 年同比增长率，到 2019 年底中国人工智能市场规模约为：
- A.363 亿元
  - B.371 亿元
  - C.373 亿元
  - D.383 亿元

2022 年废有色金属中废铅回收重量同比增长 5.56%。

2021~2022 年我国十个品种再生资源回收情况

序号	名称	回收重量 (万吨)		回收金额 (亿元)	
		2021 年	2022 年	2021 年	2022 年
1	废钢铁	25021.0	24081.0	7523.6	6911.2
2	废有色金属	1348.0	1375.0	2878.5	2959.7
3	废塑料	1900.0	1800.0	1050.0	1050.0
4	废纸	6491.0	6585.0	1493.0	1402.6
5	废轮胎	640.0	675.0	76.8	101.3
6	废弃电器电子产品	463.0	415.0	222.4	227.4
7	报废机动车	678.5	820.7	276.9	311.9
8	废旧纺织品	475.0	415.0	26.1	16.6
9	废玻璃	1005.0	850.0	48.0	38.3
10	废电池 (铅酸电池除外)	42.0	51.0	99.7	121.6



2021 年废有色金属中各类废金属回收重量占比情况

每一个成功的背后都有无数个无人知晓的黑夜。（抖音：公考高照讲数资）



【例 7】（2024 联考）2022 年我国废有色金属中废铅回收重量约为：

- A.261 万吨
- B.275 万吨
- C.285 万吨
- D.291 万吨

## (2) 不给增长率，保持增长率

方法一： $r > 0$ ，增长量变大。

方法二：大精小估，利滚利思想（正向：计算出具体值、反向：选项排除）

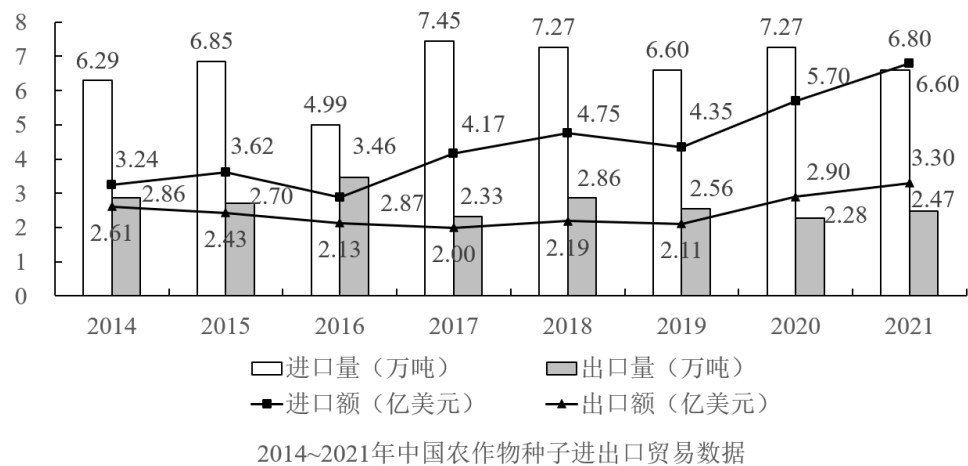
例子：

城镇居民和职工基本医疗保险参保人数（万人）

年份	合计	城镇居民基本医疗保险	城镇职工基本医疗保险	在岗职工	退休人数
2013年	57073	29629	27443	20501	6942
2014年	59747	31451	28296	21041	7255
2015年	66582	37689	28893	21362	7531
2016年	74392	44860	29532	21720	7812
2017年	117681	87359	30323	22288	8035
2018年	134459	102778	31681	23308	8373
2019年	135407	102483	32925	24225	8700
2020年	136131	101676	34455	25429	9026
2021年	136297	100866	35431	26107	9324
2022年	134570	98328	36242	26607	9635

【例 8】（2023 河北事业单位）若从 2023 年起，每年均按 2018-2022 年的平均增速增长，则 2027 年城镇职工基本医疗保险参保人数将达到（ ）。

- A.43316 万人
- B.41460 万人
- C.37878 万人
- D.34564 万人



【例 9】（2022 联考）如按 2021 年我国农作物种子出口量同比增速推算，2022 年我国农作物种子出口量约为多少万吨？

- A.2.58
- B.2.68
- C.2.78
- D.2.88

2012~2020年居民医保基金收支情况（单位：亿元）

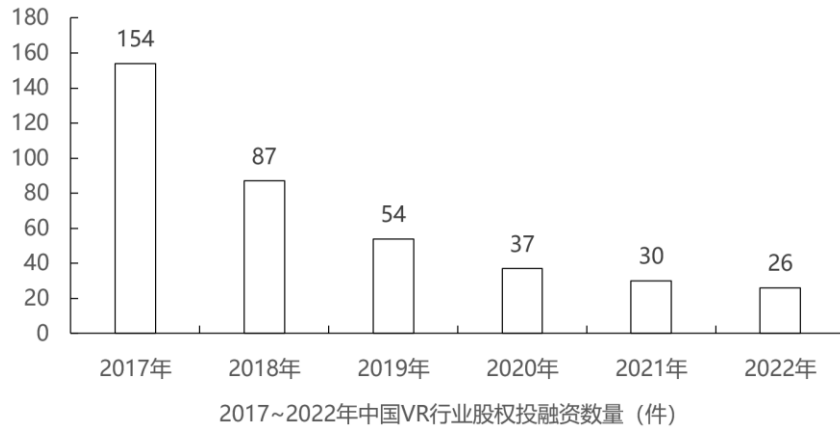
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
基金收入	877	1187	1649	2109	2811	5653	6971	(? )	9115
基金支出	675	971	1437	1781	2480	4955	6277	8191	8165
结余率	23.0%	18.2%	12.9%	11.8%	11.8%	12.4%	10.0%	4.5%	10.4%

【例 10】（2022 联考）假设 2021 年居民医保基金收入同比增速与 2020 年相同，那么，2021 年居民医保基金收入约为：（表格？为 8577）

- A.9598 亿元
- B.9689 亿元
- C.9727 亿元
- D.9873 亿元



### (3) 变形考法：负增长



【例 11】(2024 天津事业单位) 如果保持 2022 年中国 VR 行业融资数量的同比增长率不变，预计 1 年后融资数量达到约 ( ) 件。

- A.20
- B.23
- C.26
- D.29

### 3、按照名义增长率求现期

名义增长率：没有扣除价格因素影响得到的增长率

实际增长率（按可比价格计算）：扣除价格因素影响得到的增长率

公式 1:

公式 2:

2018 年前三季度，全国居民人均消费支出 14281 元，比上年同期名义增长 8.5% 格因素，实际增长 5.3%。

【例 12】(2018 江西法检) 2018 年前三季度，消费价格指数 (CPI) 增长了 ( )

每一个成功的背后都有无数个无人知晓的黑夜。（抖音：公考高照讲数资）



A.6.3%

B.4.3%

C.3.3%

D.2.2%

【例 13】(2018 湖北选调) 去年小李年工资收入 4 万元，今年预计增加 30%。今年居民消费价格指数 (CPI) 预计增长 3%，据此推算，今年小李的实际购买力约增加：

A.20.8%

B.25%

C.26.2%

D.35.1%

2020 年全国居民人均消费支出 21210 元，比上年下降 1.6%，扣除价格因素，实际下降 4.0%。其中，人均服务性消费支出 9037 元，比上年下降 8.6%，占居民人均消费支出的比重为 42.6%。按常住地分，城镇居民人均消费支出 27007 元，下降 3.8%，扣除价格因素，实际下降 6.0%；农村居民人均消费支出 13713 元，增长 2.9%。扣除价格因素，实际下降 0.1%。全国居民恩格尔系数为 30.2%。其中城镇为 29.2%。农村为 32.7%。

【例 14】(2022 安徽事业单位) 2020 年农村居民消费价格 ( )。

A.同比下降了

B.同比上升了

C.与上年持平

D.呈下降趋势

2019 年一季度，社会消费品零售总额 97790 亿元，同比名义增长 8.3% (扣除价格因素实际增长 6.9%，以下除特殊说明外均为名义增长)。其中，3 月份社会消费品零售总额 31726 亿元，同比增长 8.7%。

【例 15】(2019 河北) 按照 2018 年一季度价格计算 2019 年一季度社会消费品零售总额约为多少亿元？

A.85065

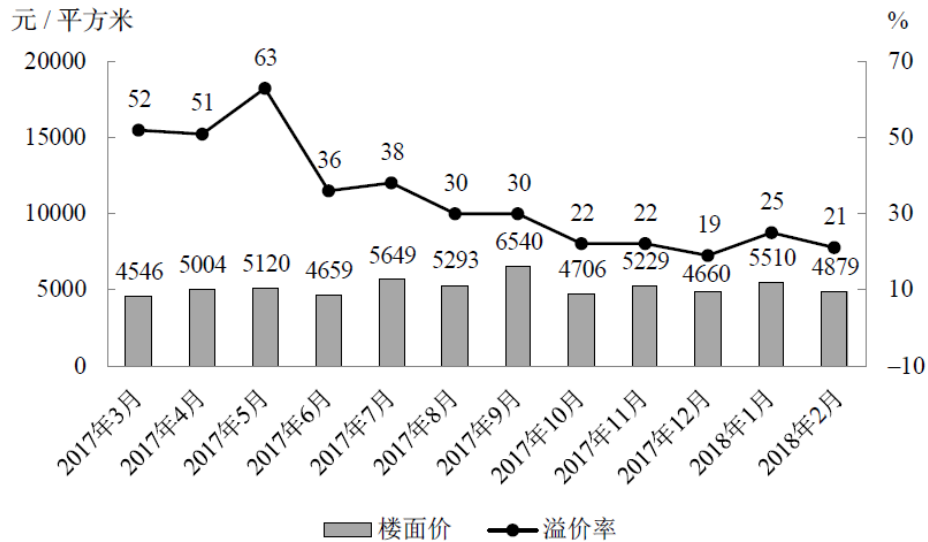


B.96526

C.99283

D.114000

## 4、变形考法



2017年3月—2018年2月全国住宅用地楼面价及溢价率

注：楼面价 = 成交土地总价 / 成交土地规划建筑面积

溢价率 = (住宅销售价格 - 楼面价) / 楼面价

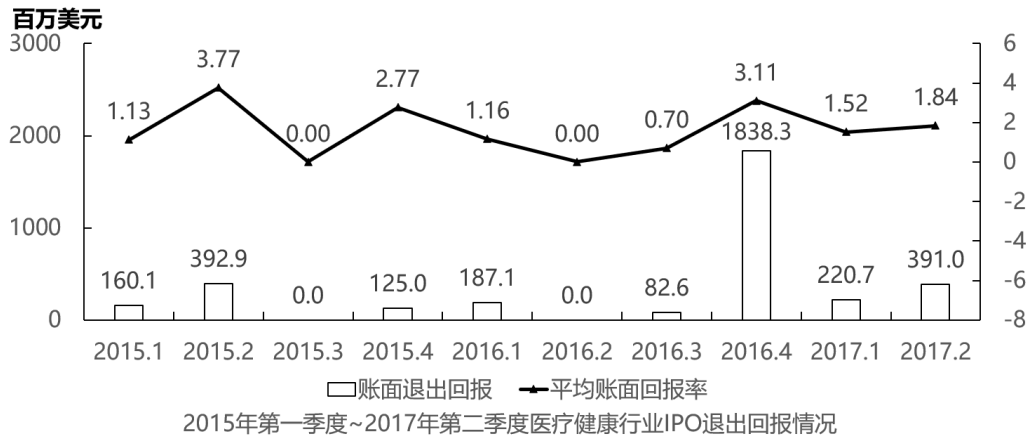
【例 16】(2019 四川) 2017 年 3~6 月间，全国住宅销售价格最贵的月份是：

A.3 月

B.4 月

C.5 月

D.6 月



注：平均账面回报率 =  $\frac{\text{账面退出回报} - \text{投资总额}}{\text{投资总额}}$

【例 17】（2019 全国事业单位联考）2017 年第 2 季度医疗健康行业所有 IPO 退出项目的投资总额约为多少亿美元？

- A.0.63
- B.0.92
- C.1.38
- D.2.11

答案：1-5:BCD; 6-10: CCABB; 11-15:BDCBB 16-17:CC



