



高照2025资料分析

# 理论实战班

## 3+2 学习法



### 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



**第十一章 平均数 ..... 1**

**1. 现期平均数 ..... 1**

- (1) 平均数计算 ..... 1
- (2) 平均数和某个定值比较 ..... 2
- (3) 日均、月均 ..... 3
- (4) 多个数求平均数：削峰填谷 ..... 5
- (5) 求整体或数量 ..... 6
- (6) 平均数比例类比 ..... 6

**2. 基期平均数 ..... 7**

**3. 两期平均数 ..... 8**

- (1) 两期平均数比较 ..... 8
- (2) 平均数增长量 ..... 8
- (3) 平均数增长率 ..... 9

**4. 变形题 ..... 11**

- (1) 连续年份平均数比较转化为两期平均数比较 ..... 11
- (2) 间隔平均数增长率 ..... 12
- (3) 平均数增长率和乘积增长率 ..... 12

**第十二章 倍数 ..... 15**

**1. 现期倍数 ..... 15**

**2. 增长倍数 ..... 18**

**3. 比较某定值倍数 ..... 20**

**4. 指桑骂槐类倍数（指 A 打 B） ..... 22**

**5. 平均数倍数、比重倍数、增长量倍数（多步除法） ..... 22**

**6. 基期倍数 ..... 26**

**第十三章 A 和非 A 思想 ..... 28**

**1. A 和非 A 思想在比重中运用 ..... 28**

- (1) 占比大于某个比例 ..... 28
- (2) 占比最大（比例越大，比重越高） ..... 29
- (3) 求占比 ..... 30

**2. A 和非 A 具体值运用 ..... 32**

- (1) A 和非 A 的值 ..... 32
- (2) A 和非 A 的增长量 ..... 33
- (3) A 和非 A 的增长率、混合增长率 ..... 34
- (4) A 和非 A 的倍数 ..... 35

**3. 变形题：A 和非 A 在乘积增长率的应用 ..... 35**

**第十四章 综合分析 ..... 37**



---

专项拔高练习二 (80 题) .....	39
第十五章 知识点大梳理 (大约需要 4-5 张纸) .....	76
课后赠言 .....	81



# 第十一章 平均数

关键字：均、每、单位面积、单价

$$\text{公式：平均数} = \frac{\text{总数}}{\text{个数}} = \frac{A}{B}$$

(1) 后÷前（标准问法）

$$\text{人均收入} = \frac{\text{收入}}{\text{人数}}$$

$$\text{每亩产量} = \frac{\text{产量}}{\text{亩数}}$$

$$\text{单位面积产量} = \frac{\text{产量}}{\text{面积}}$$

(2) 单位

速度：km/h

单位面积产量：吨/公顷

(3) 常识定义

谁是1谁就是分母

## 1. 现期平均数

### (1) 平均数计算

2023年前三季度，S省1627家规模以上文化及产业企业（以下简称“文化企业”）实现营业收入862.76亿元，比上年同期增长7.0%，低于全国总体水平0.7个百分点，增速较第一季度和上半年分别回落3.8和1.9个百分点。

【例1】（2024全国事业单位联考）2023年前三季度，S省平均每家文化企业实现营业收入在以下哪个范围内？（ ）

- A. 不到0.5亿元
- B. 0.5亿元~1亿元之间
- C. 1亿元~1.5亿元之间
- D. 超过1.5亿元

2022年，G省法律援助机构共组织办理法律援助案件（以下简称G省法律援助案件）195779件，较2021年减少40937件，同比下降17.29%，其中刑事案件133509件（含值班律师法律帮助案件65647件），民事案件61754件，行政案件516件。帮助受援群众212993人。

【例2】（2024广东）2022年，G省平均每件法律援助案件帮助受援群众（ ）。

- A. 小于1.1人



- B.在 1.1 到 1.2 人之间
- C.在 1.2 到 1.3 人之间
- D.大于 1.3

2023 年二季度.....住院费用省联网直接结算 282.6 万人次，减少个人垫付 354.3 亿元，环比分别增长 32.9%和 31.8%；

- 【例 3】（2024 江苏）2023 年二季度末，全国住院费用跨省联网直接结算次均减少个人垫付（ ）
- C.1.25 万元
  - D.1.30 万元

## (2) 平均数和某个定值比较

- 1、单位转换（坑点）
- 2、把÷转化为×的精确计算

2013~2022年全国亿元以上食品、饮料及烟酒市场成交情况（单位：亿元）

时间	食品、饮料及烟酒市场				
	总计	食品饮料市场	茶叶市场	烟酒市场	其他市场
2013年	1675	753	244	74	604
2014年	1314	399	247	76	592
2015年	1283	359	269	73	582
2016年	1345	343	279	110	613
2017年	1207	309	255	105	538
2018年	1200	275	297	107	521
2019年	1152	208	308	105	531
2020年	1057	208	292	49	508
2021年	1133	230	346	50	507
2022年	1098	228	354	45	470

【例 4】（2024 联考）2013-2022 年，全国亿元以上食品饮料市场成交额超过烟酒市场 3 倍以上的年份有：

- A.6 个
- B.7 个



C.8 个

D.9 个

2019 年棉花种植面积排名前 7 省区棉花种植情况

地区	种植面积（千公顷）	总产量（万吨）
河北	203.9	22.7
安徽	60.3	5.6
江西	42.6	6.6
山东	169.3	19.6
湖北	162.8	14.4
湖南	63.0	8.2
新疆	2540.5	500.2

【例 5】（2021 山东）2019 年棉花种植面积排名前 7 的省区中，棉花单产超过 1 吨/公顷的省区有几个？

A.5

B.4

C.3

D.2

### (3) 日均、月均

坑	{	月均	年：
			上半年：
			一季度：
	{	日均	大月：31天
小月：30天			
2月：(28或29天)			

**结论：某个月 > 前几个月的平均值；某个月 > 所有月的平均值。**

例：若12月产值 > 1-11月平均值，可推出：12月产值 > 1-12月平均值

$12月 > \frac{全年}{12}$  或者  $12月 \times 12 > 全年$

例：若6月产值 > 1-5月平均值，可推出：6月产值 > 1-6月平均值



例：若4月产值 > 1-3月平均值，可推出：4月产值 > 1-4月平均值

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 6】(2024 浙江) 2022 年 1-4 月，福利彩票平均每月销售额约为多少亿元？

- A.110
- B.115
- C.120
- D.125

2022 年 12 月，全国规模以上工业企业的工业机器人完成产量 4 万套，服务机器人完成产量 49.1 万套。2022 年 1~12 月全国规模以上工业企业的工业机器人累计完成产量 44.3 万套，服务机器人累计完成产量 645.8 万套。

【例 7】(2024 国考) 2022 年 12 月，全国规模以上工业企业的①工业机器人完成产量和②服务机器人完成产量：

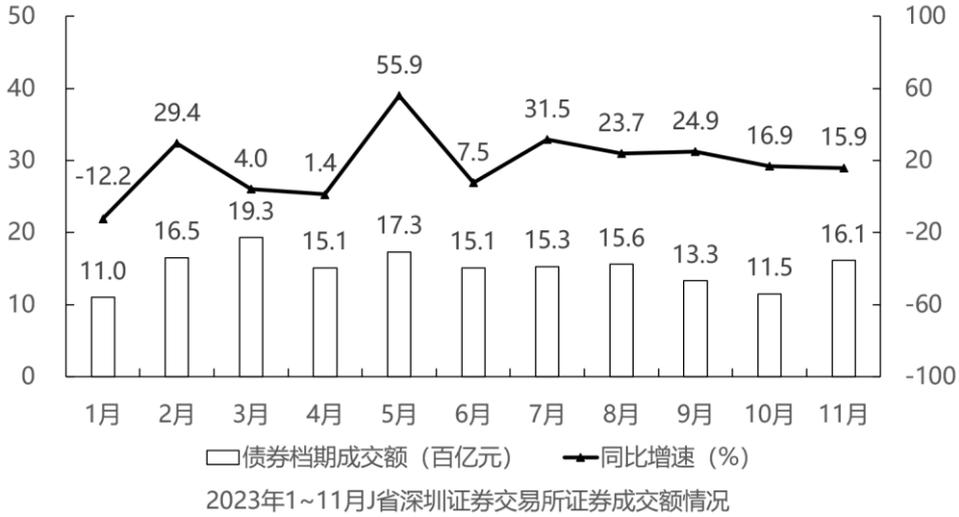
- A.均高于 1~11 月的月均水平
- B.均低于 1~11 月的月均水平
- C.仅①高于 1~11 月的月均水平
- D.仅②高于 1~11 月的月均水平



### (4) 多个数求平均数：削峰填谷

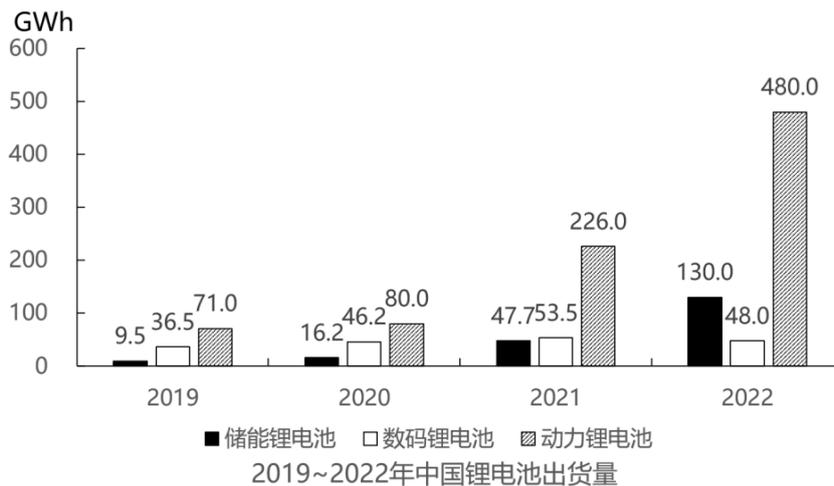
方法：削峰填谷、高位叠加

技巧：观察选项



【例 8】(2024 联考) 2023 年上半年 J 省深圳证券交易所债券平均成交额为:

- A.不到 15 百亿元
- B.15-16 百亿元
- C.16-17 百亿元
- D.超过 17 百亿元



【例 9】(2024 联考) 2019-2022 年, 中国数码锂电池年均出货量在以下哪个范围内?

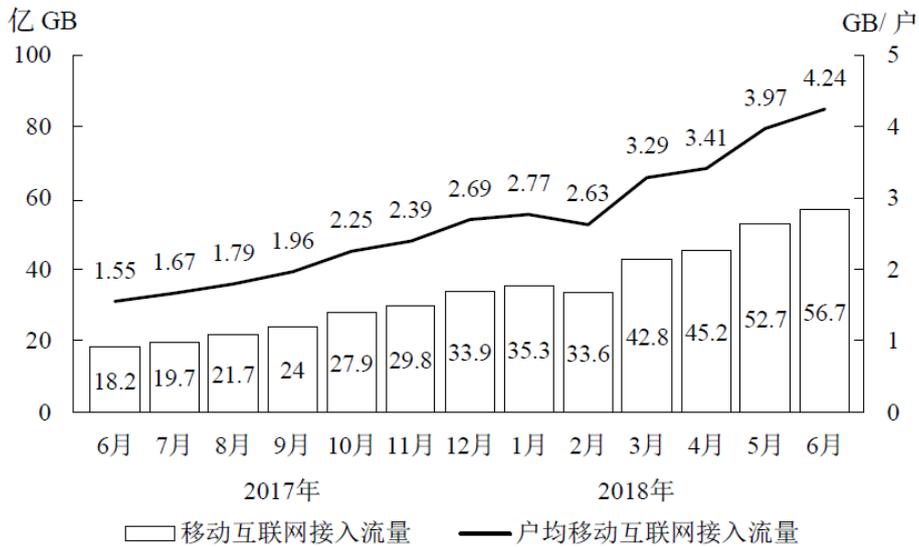
- A.不到 45GWh
- B.45-47GWh 之间



C.47-49GWh 之间

D.49GWh 以上

### (5) 求整体或数量



2017年6月—2018年6月全国移动互联网接入流量及户均流量

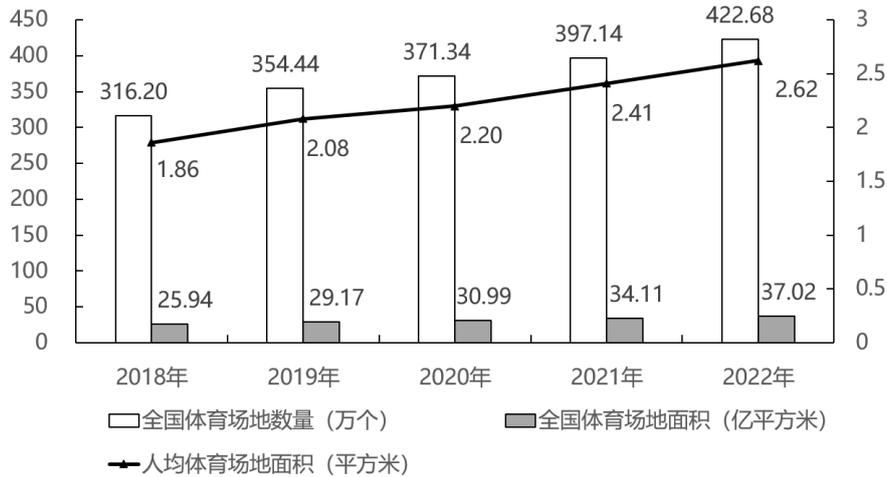
【例 10】(2020 四川上) 2018 年 3 月，全国移动互联网接入户数约为多少亿户？

- A.12.4
- B.12.7
- C.13.0
- D.13.3

### (6) 平均数比例类比

和比重比例类比一个道题

求平均数，无分母，存在相同分母的平均数，比例类比



2018~2022年全国体育场地数量及面积

【例 11】(2024 联考) 2022 年全国每万人拥有的体育场地数量约为:

- A. 26.2 个
- B. 29.9 个
- C. 34.7 个
- D. 39.4 个

## 2. 基期平均数

识别：过去时间+平均

一、给现期量、增长率：基期平均数 =  $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$

二、给现期量、增长量：基期平均数 =  $\frac{\text{现量} - \text{增量}}{\text{现量} - \text{增量}}$

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%。

【例 12】(2019 浙江) 2016 年，我国销售的内燃机平均功率约为:

- A. 35 千瓦
- B. 45 千瓦
- C. 55 千瓦
- D. 65 千瓦



### 3. 两期平均数

#### (1) 两期平均数比较

平均数升降：

$a > b \Leftrightarrow$  平均数上升

$a < b \Leftrightarrow$  平均数下降

$a = b \Leftrightarrow$  平均数不变

(2023 年二季度末)

门诊费用跨省联网直接结算...人次，减少个人垫付...亿元，环比分别增长 47.6%和 40.1%

普通门诊费用跨省联网直接结算...人次，减少个人垫付...亿元，环比分别增长 49.6%和 36.8%

跨省联网定点零售店直接结算...人次，减少个人垫付...亿元，环比分别增长 39.0%和 25.8%

门诊慢特病相关治疗费用跨省联网直接结算...人次，减少个人垫付...亿元，环比分别增长 89.5%和 97.9%

【例 13】(2024 江苏) 2023 年二季度末，全国跨省联网异地就医费用直接结算减少个人垫付次均金额环比有所增加的是 ( )

- A. 门诊费用跨省联网直接结算
- B. 普通门诊费用跨省联网直接结算
- C. 跨省联网定点零售店直接结算
- D. 门诊慢特病相关治疗费用跨省联网直接结算

#### (2) 平均数增长量

◆ 平均数的增长量

➤ 题型特征：平均数问法+增长+具体单位

➤ 计算公式： $\frac{A}{B} - \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a} = \frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$

➤ 速算技巧：多步除法，截位列式，约分看选项



2023 年国内出游 48.9 亿人次，比上年增长 93.3%。其中，城镇居民国内出游 37.6 亿人次，增长 94.9%；农村居民国内出游 11.3 亿人次，增长 88.5%。国内出游总花费 49133 亿元，增长 140.3%。其中，城镇居民出游花费 41780 亿元，增长 147.5%；农村居民出游花费 7353 亿元，增长 106.4%。

【例 14】（2024 江苏事业单位）2023 年国内出游平均每人次花费比上年增加（ ）。

- A.197 元
- B.237 元
- C.276 元
- D.308 元

### (3) 平均数增长率

- 识别：平均数+增长……%
- 公式： $r = \frac{a-b}{1+b}$ （a 是分子的增长率，b 是分母的增长率）
- 做题方法
  - ①根据平均数确定分子、分母（谁除以谁）
  - ②代入公式： $r = \frac{a-b}{1+b}$
  - ③看选项

注：

- (1) 当  $b = 0$ ， $r = \frac{a-b}{1+b} = a$
- (2) 不给 a 和 b，注重分析选项数据

2023 年前 5 个月，天津口岸出口汽车约 17.2 万辆，同比增长 29.5%，总价值约 100.1 亿元人民币，同比增长 40.2%。

【例 15】（2024 联考）2023 年 1-5 月，天津口岸出口汽车均价同比上涨为：

- A.8%
- B.12%
- C.16%



D.20%

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%。

2023 年一季度，新疆实有备案外贸企业 15486 家，同比增长 6.5%；一季度，新疆有进出口实绩的外贸企业 1535 家，同比增长 12%。新疆民营企业进出口 650.1 亿元，同比增长 94.2%。一季度，新疆国有企业进出口 25.7 亿元；外商投资企业进出口 4.9 亿元。

【例 16】（2024 联考）2023 年一季度，新疆有进出口实绩的外贸企业平均每家进出口值同比增长约：

- A.61%
- B.73%
- C.78%
- D.81%

2013—2018 年中国集成电路进出口状况

	进口		出口	
	数量 (亿块)	金额 (亿美元)	数量 (亿块)	金额 (亿美元)
2013 年	2663.1	2313.4	1426.7	877.0
2014 年	2856.5	2176.2	1535.2	608.6
2015 年	3140.0	2300.0	1827.7	693.2
2016 年	3425.5	2270.7	1810.1	613.8
2017 年	3770.1	2601.4	2043.5	668.8
2018 年	4175.7	3120.6	2171.0	846.4

【例 17】（2020 国考）2018 年中国平均每块集成电路出口单价比上年：

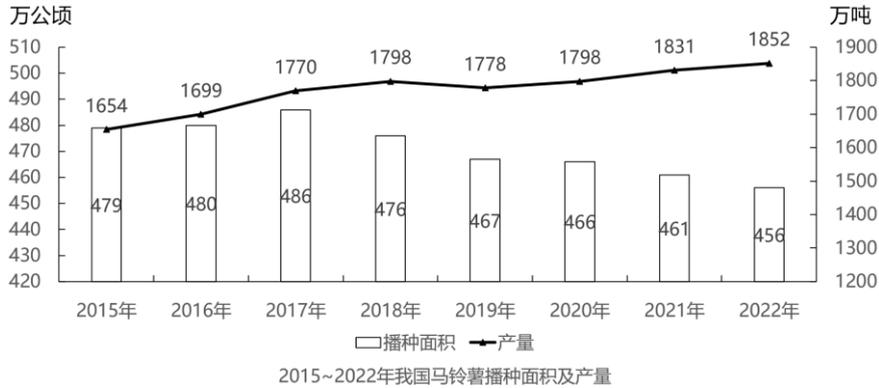
- A.下降了 30%以上
- B.上升了 30%以上
- C.下降了 30%以内
- D.上升了 30%以内



## 4. 变形题

### (1) 连续年份平均数比较转化为两期平均数比较

连续年份平均数比较转化为两期平均数比较，比较  $ab$  即可判定。



【例 18】(2024 国考) 2018~2022 年，我国马铃薯单位面积产量同比增长的年份有几个？

- A.2
- B.3
- C.4
- D.5

2015—2017年我国旅游业相关指标及同比增速

具体分类	单位	2015 年		2016 年		2017 年	
		总量	增速 (%)	总量	增速 (%)	总量	增速 (%)
国内旅游人数	亿人次	40	10.8	44.4	11	50.01	12.6
国内旅游收入	万亿元	3.42	12.9	3.94	15.2	4.57	16
入境旅游人数	亿人次	1.34	4.7	1.38	3	1.39	0.7
实现国际旅游收入	亿美元	1136.5	7.8	1200	5.6	1234	2.8
出境旅游人数	亿人次	1.17	9.3	1.22	4.3	1.31	7.4
出境旅游花费	亿美元	1045	16.6	1098	5.1	1152.9	5.0
全年实现旅游业总收入	万亿元	4.13	10.7	4.69	13.6	5.4	15.1
全国旅游业对 GDP 的综合贡献	万亿元	7.34	11	8.19	11.6	9.13	11.5
直接就业	万人	2798	0.7	2813	0.5	2825	0.4
直接和间接就业	万人	7911	0.5	7962	0.6	7990	0.4

【例 19】(2020 四川下) 2014-2017 年，出境旅游平均人次花费最多的年份是：

- A.2014
- B.2015
- C.2016
- D.2017



## (2) 间隔平均数增长率

间隔平均数增长率

方法：先间隔，再平均数增长率

2017 年，S 市服务业小微样本企业总体实现营业收入 105.39 亿元，同比增长 3.1%，比 2016 年回落了 15.7 个百分点，户均实现营业收入 510.63 万元。

2017 年，S 市服务业小微样本企业总体资产 938.58 亿元，同比增长 4.2%，增速比 2016 年下降 0.9 个百分点，户均资产 4547.40 万元。分门类看，除房地产业，交通运输、仓储和邮政业，教育业资产总计比 2016 年分别下降 3.1%、5.4%和 6.8%外，其他行业资产总计同比均有不同程度的增长。

【例 20】(2020 四川上) 2017 年，S 市服务业小微样本企业平均每万元资产实现营业收入比 2015 年：

- A.增长了不到 5%
- B.增长了 5%以上
- C.下降了不到 5%
- D.下降了 5%以上

## (3) 平均数增长率和乘积增长率

量的关系：

率的关系：

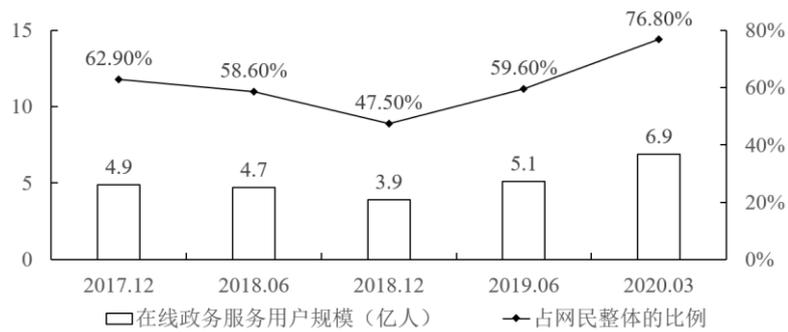
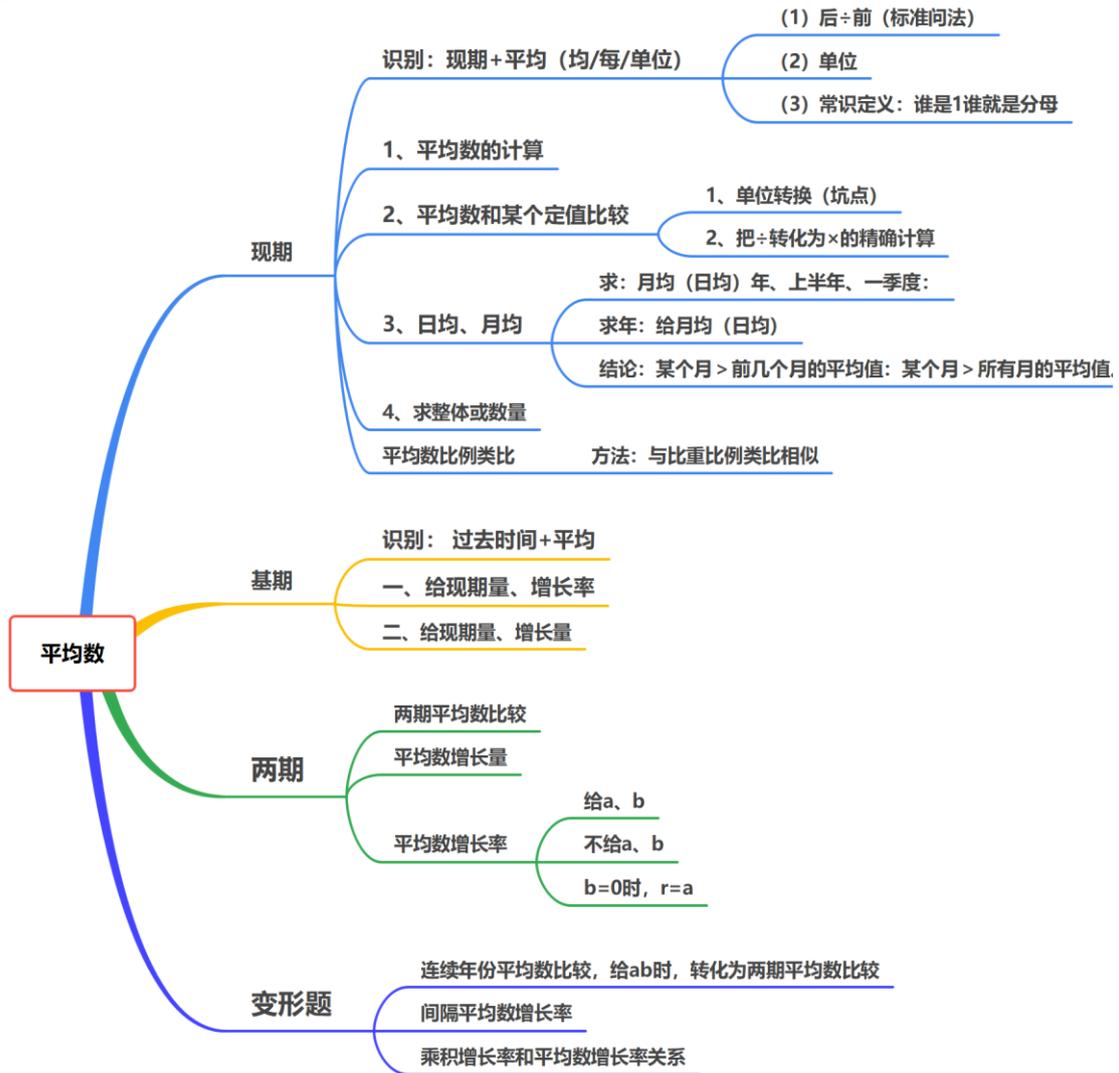


图1 2017年12月~2020年3月我国在线政务服务用户规模

【例 21】(2021 上海) 2018 年 12 月我国网民数量同比:

- A.减少了 2.4%
- B.增加了 2.4%
- C.减少了 5.4%
- D.增加了 5.4%

答案: 1-5: BACBA    6-10: CCBBC    11-15: BBDA  
16-20: ADDCB    21: D





## 第十二章 倍数

判定：问题时间与材料时间一致，A 是 B 的几倍

公式：倍数 =  $\frac{A}{B}$

倍数的表述坑

① A 是 B 的……倍：  $\frac{A}{B}$

② A 比 B 增长……倍

A 比 B 多……倍  $\frac{A}{B} - 1$

A 比 B 高……倍

A 比 B 超出……倍

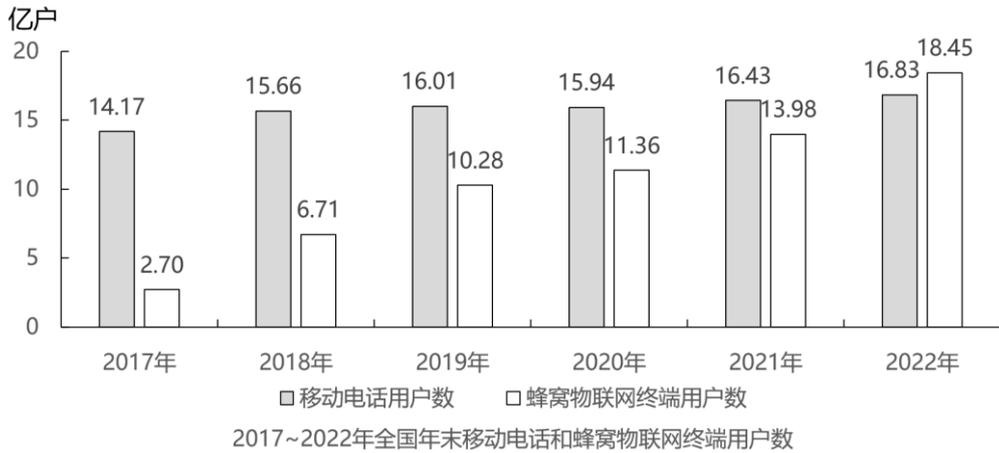
③ A 超过 B 的 n 倍：  $A > B \times n$

### 1. 现期倍数

2021 年，各地区各部门全面落实党中央、国务院关于实现数字乡村发展战略的决策部署，积极引入社会资本投资建数字乡村。2021 年全国用于县域农业农村信息化建设的社会资本投入为 954.6 亿元，县均社会资本投入 3588.8 万元、乡村人均社会资本投入 135.2 元，分别比上年增长 17.2% 和 24.0%。分区域看，东部地区社会资本投入 562.4 亿元，占全国社会资本投入 58.9%；中部地区社会资本投入 193.8 亿元；西部地区社会资本投入 198.4 亿元。

【例 1】（2024 广东）2021 年，东部地区县域农业农村信息化建设社会资本投入约是中、西部地区之和的（ ）倍。

- A. 1.43
- B. 1.64
- C. 1.80
- D. 1.95



【例 2】(2024 国考) 2019 年，蜂窝物联网终端用户数同比增量约是移动电话用户数同比增量的多少倍？

- A.7
- B.10
- C.13
- D.16

2022年全国及部分省份中型灌区续建配套与节水改造项目成效情况

		新增恢复灌溉面积 (万亩)	改善灌溉面积 (万亩)	新增粮食生产能力 (万公斤)	新增节水能力 (万立方米)
全国合计		264.8	1168.4	121918.9	121283.6
东北三省	辽宁	1.8	11.1	340.5	1662.2
	吉林	9.4	25.6	3690.2	2601.9
	黑龙江	13.4	73.4	8443.6	8999.3
中部六省	安徽	27.6	66.4	5422.5	6499.5
	江西	15.0	40.5	7469.1	6997.1
	河南	11.5	53.2	4320.2	3291.5
	湖北	26.2	70.1	5039.3	10254.1
	湖南	27.0	64.1	10885.0	10055.2
	山西	6.3	25.2	3785.6	1020.6

【例 3】(2024 国考) 2022 年，中部六省中型灌区新增恢复灌溉面积是东北三省的：

- A.4.5~5 倍之间
- B.4~4.5 倍之间
- C.不到 4 倍
- D.5 倍以上



2023年3月，全国规模以上工业企业的工业机器人完成产量4.4万套，服务机器人完成产量70万套。2023年1~3月全国规模以上工业企业的工业机器人累计完成产量10.4万套，服务机器人累计完成产量145万套。

【例4】（2024国考）2023年1~2月，全国规模以上工业企业的服务机器人完成产量约是工业机器人完成产量的多少倍？

- A.12.5
- B.14.0
- C.15.9
- D.18.1

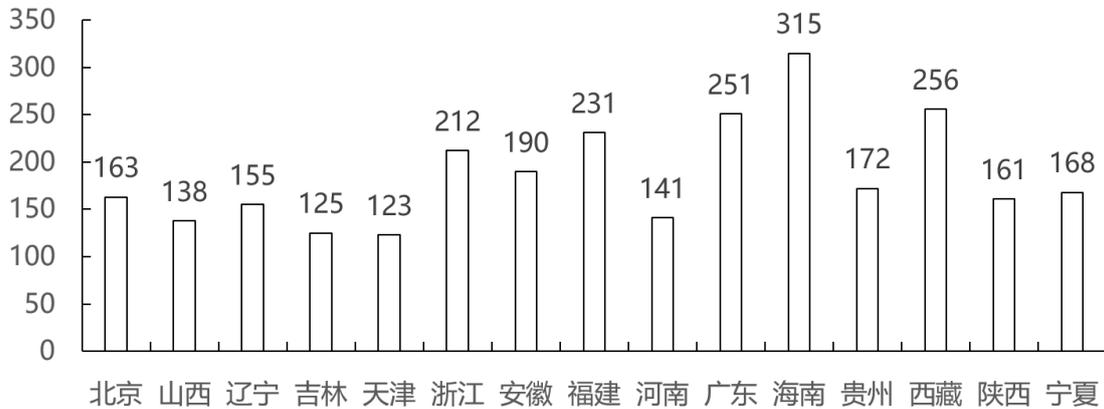


图2 2021年全国部分省（区、市）城市人均日生活水量（单位：升）

【例5】（2023联考）图2中，城市人均日生活用水量最高的省份是用水量中位数省份的约：

- A.1.78倍
- B.1.88倍
- C.1.95倍
- D.2.03倍



2022年全国及部分省份中型灌区续建配套与节水改造项目成效情况

		新增恢复灌溉面积 (万亩)	改善灌溉面积 (万亩)	新增粮食生产能力 (万公斤)	新增节水能力 (万立方米)
全国合计		264.8	1168.4	121918.9	121283.6
东北三省	辽宁	1.8	11.1	340.5	1662.2
	吉林	9.4	25.6	3690.2	2601.9
	黑龙江	13.4	73.4	8443.6	8999.3
中部六省	安徽	27.6	66.4	5422.5	6499.5
	江西	15.0	40.5	7469.1	6997.1
	河南	11.5	53.2	4320.2	3291.5
	湖北	26.2	70.1	5039.3	10254.1
	湖南	27.0	64.1	10885.0	10055.2
	山西	6.3	25.2	3785.6	1020.6

【例 6】(2024 国考) 2022 年, 中型灌区改善灌溉面积与新增恢复灌溉面积比值最大的中部省份是:

- A.山西
- B.湖北
- C.河南
- D.江西

## 2.增长倍数



注: 1MWh=0.001GWh

【例 7】(2024 国考) 2018-2022 年, 全国电化学储能电站年末总能量同比增长 100%以上的年份有几个?



A.1

B.2

C.3

D.4

2021年1-7月，我国原油产量11561万吨，同比增长2.4%，比2019年同期增长3.9%。其中，7月我国原油产量1686万吨，增长2.5%，比2019年同期增长3.1%。1-7月我国进口原油30193万吨，下降5.6%。其中，7月进口原油4124万吨，下降19.6%。

【例8】（2022江苏）2021年上半年，我国原油进口量比生产量多：

A.1.6倍

B.1.8倍

C.2.6倍

D.2.9倍

根据中国互联网信息中心（CNNIC）数据显示，截至2020年12月，我国网民规模为98899万，其中手机网民规模为98576万，网民中使用手机上网的比例为99.7%，手机网络新闻用户规模达到74108万，占网络新闻用户规模的75.2%。

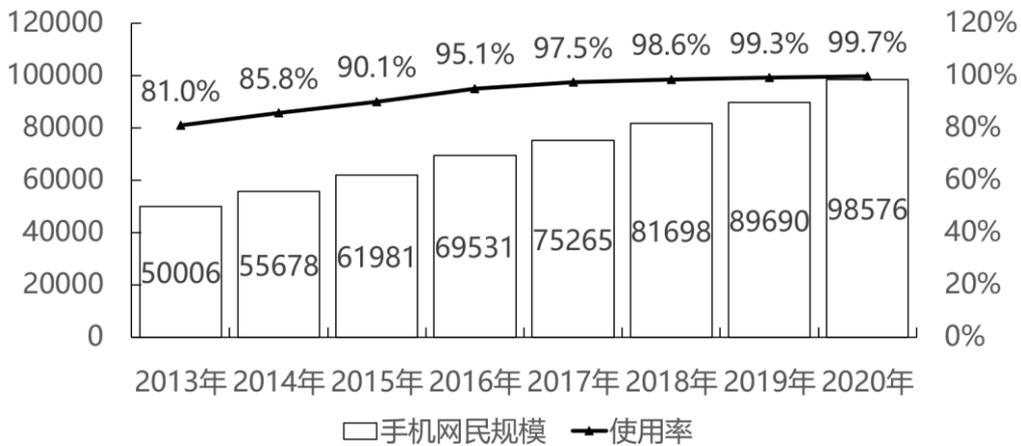


图1 2013~2020年手机网民规模（万人）和使用率

【例9】（2023福建事业单位）与2013年相比，2020年我国网民规模约增加了（ ）倍。

A.0.6

B.1.0

C.1.6



### 3.比较某定值倍数

2016—2020 年我国民航全行业航线条数、航线里程变化情况

	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
航线条数（条）	3794	4418	4945	5521	5581
国内航线	3055	3615	4096	4568	4686
其中：港澳台航线	109	96	100	111	94
国际航线	739	803	849	953	895
按重复距离计算的总航线里程（万公里）	919.3	1082.9	1219.1	1363.0	1357.7
国内航线	580.1	706.6	806.5	917.7	925.9
其中：港澳台航线	17.3	15.3	15.6	16.7	13.7
国际航线	339.1	376.3	412.5	445.3	431.8
按不重复距离计算的总航线里程（万公里）	634.8	748.3	838.0	948.2	942.6
国内航线	352.0	423.7	478.1	546.8	559.8
其中：港澳台航线	16.7	14.8	15.3	16.7	13.7
国际航线	282.8	324.6	359.9	401.5	382.9

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 10】（2022 广东）2016-2020 年，国内航线条数比国际航线条数多 4 倍以上的年份有

（ ）。

- A.1
- B.2
- C.3
- D.5



2017年1月—2018年4月全国钓鱼网站处理情况

时间	处理数量(个)		处理数量占比(%)	
	CN域名	非CN域名	支付交易类	金融证券类
2017年1月	42	1870	64.9	34.4
2017年2月	91	860	52.6	45.8
2017年3月	76	2019	80.5	18.9
2017年4月	32	761	49.4	50.3
2017年5月	43	785	60.4	39.6
2017年6月	19	810	66.0	33.3
2017年7月	33	1445	53.0	46.8
2017年8月	58	4675	87.3	12.4
2017年9月	52	2572	83.2	15.9
2017年10月	87	2246	78.2	21.2
2017年11月	40	2626	83.6	13.5
2017年12月	302	2693	79.8	19.1
2018年1月	204	2598	79.3	20.2
2018年2月	58	641	46.6	51.9
2018年3月	254	3230	77.4	22.3
2018年4月	229	1749	73.2	25.8

【例 11】(2019 国考) 2017 年, 全国处理的支付交易类钓鱼网站数量超过金融证券类钓鱼网站 2 倍的月份有几个?

- A.5
- B.6
- C.7
- D.8



## 4. 指桑骂槐类倍数（指 A 打 B）

2019年某省部分行业规模以上企业分职业就业人员平均工资

指标名称	就业人员平均工资（元）	中层及以上管理人员	专业技术人员	办事人员和有关人员	社会生产服务和生活服务人员	生产制造及有关人员
总计	62484	126154	85254	55733	48570	56060
采矿业	53034	117596	69788	46367	41360	48460
制造业	62286	128227	88226	64752	63066	54872
电力、热力、燃气及水生产和供应业	115616	227181	148922	71330	80778	101058
建筑业	59086	107630	73097	48299	48983	56480
批发和零售业	62838	115384	75908	58636	47389	46635
交通运输、仓储和邮政业	78688	153858	123777	69805	70171	68049
住宿和餐饮业	43168	87194	57086	43270	35570	36759
信息传输、软件和信息技术服务业	88907	221498	126091	78380	49776	76855
房地产业	72723	156070	101234	58965	40673	49463
租赁和商务服务业	56984	141033	93330	49381	42227	42747
科学研究和技术服务业	96087	174126	103645	55110	49333	74374
水利、环境和公共设施管理业	51503	106555	77452	55392	43059	43328
居民服务、修理和其他服务业	50844	110260	59337	45747	45546	43591
教育	76253	143992	77593	74531	48871	40431
卫生和社会工作	82948	158149	92472	49165	44022	66310
文化、体育和娱乐业	65048	115905	100065	57706	41874	38042

【例 12】（2022 四川）表中 2019 年平均工资最高的行业，其规模以上企业专业技术人员平均工资约是生产制造及有关人员的多少倍？

- A.1.3
- B.1.5
- C.1.7
- D.1.9

## 5.平均数倍数、比重倍数、增长量倍数（多步除法）

### 长句子专项

题型判定：主语省略，前面是重点，前面有后面才省略

计算方法：多步除法，截位列式

【例 13】（2024 四川）2022 年，东部地区软件业务收入同比增量约是西部地区的多少倍？

【例 14】（2023 浙江）2021 年上半年，S 市批发和零售业零售额同比增量约是住宿和餐饮业的多少倍？

【例 15】（2021 国考）2019 年，平均每个综合类直排海污染物排口排放污水量约是工业类的多少倍？

【例 16】（2021 国考）截至 2019 年末，全国平均每个已竣工的残疾人综合服务设施建设规模约是已竣工残疾人康复设施的多少倍？



分子分母存在整体部分关系时

技巧：分子分母存在比重或者比例关系，直接用比例会更快。

2022年，东部、中部、西部和东北地区分别完成软件业务收入88663亿元、5390亿元、11574亿元和2499亿元，分别同比增长10.6%、16.9%、14.3%和8.7%。软件业务收入居前5名的北京、广东、江苏、山东、浙江共完成收入74537亿元，占比较上年同期提高2.9个百分点。

【例13】（2024四川）2022年，东部地区软件业务收入同比增量约是西部地区的多少倍？

- A.3
- B.4
- C.5
- D.6

2021年上半年，全市社会消费品零售总额9048.44亿元，比去年同期增加了2104.14亿元。分行业看，批发和零售业零售额8287.13亿元，同比增长28.4%；住宿和餐饮业零售额761.31亿元，同比增长54.0%。2021年上半年，全市网上商店零售额1485.72亿元，比去年同期增加259.92亿元。

【例14】（2023浙江）2021年上半年，S市批发和零售业零售额同比增量约是住宿和餐饮业的多少倍？

- A.3
- B.5
- C.7
- D.9



表 2 2019 年四大海区各类直排海污染源污水及部分污染物受纳总量

	排口数 (个)	污水量 (万吨)	化学需氧 量(吨)	石油类 (吨)	总氮 (吨)	总磷(吨)	
						氨氮(吨)	
总计	448	801089	161490	696.8	51062	5425	1199
工业	179	258511	33869	77.9	6753	1225	138
生活	61	126023	23004	207.7	8363	980	163
综合	208	416555	104617	411.2	35946	3220	898

【例 15】(2021 国考) 2019 年, 平均每个综合类直排海污染物排口排放污水量约是工业类的多少倍?

- A.1.0
- B.1.2
- C.1.4
- D.1.6

截至 2019 年末, 全国已竣工的各级残疾人综合服务设施 2341 个, 总建设规模 584.5 万平方米, 总投资 183.1 亿元; 已竣工各级残疾人康复设施 1006 个, 总建设规模 414.2 万平方米, 总投资 132.2 亿元。

【例 16】(2021 国考) 截至 2019 年末, 全国平均每个已竣工的残疾人综合服务设施建设规模约是已竣工残疾人康复设施的多少倍?

- A.0.6
- B.0.8
- C.1.2
- D.1.7

2020 年末, 全国共有艺术表演团体 17581 个, 比上年末减少 214 个; 从业人员 43.69 万人, 增加 2.44 万人。其中各级文化和旅游部门所属艺术表演团体 2060 个, 占 11.7%, 从业人员 10.75 万人, 占 24.6%。

【例 17】(2022 四川下) 2020 年末, 平均每个各级文化和旅游部门所属艺术表演团体的从业人数约是全国所有艺术表演团体的多少倍?

- A.0.5



B.0.8

C.1.3

D.2.1

2016年“一带一路”沿线64个国家GDP之和约为12.0万亿美元，占全球GDP的16.0%；人口总数约为32.1亿人，占全球人口的43.3%；对外贸易总额约为71885.5亿美元，占全球贸易总额的21.7%。

【例 18】（2020 北京）2016 年“一带一路”沿线国家人均 GDP 约是全球水平的多少倍：

A.2.7

B.1.6

C.0.9

D.0.4

2016 年江苏农业生产经营人员 1270.87 万人，其中女性 645.40 万人。苏南、苏中、苏北地区分别有 186.16 万人、321.29 万人、763.42 万人。年龄 35 岁及以下的有 127 万人；36-54 岁的有 524.90 万人、55 岁及以上的有 618.87 万人。

2016 年江苏农业生产经营人员构成情况

单位：%

类别	全省	全省	苏南	苏中	苏北
性别	男性	49.2	51.7	45.4	50.2
	女性	50.8	48.3	54.6	49.8
年龄	35 岁及以下	10.0	4.5	4.0	13.9
	36 ~ 54 岁	41.3	40.4	36.3	43.6
	55 岁及以上	48.7	55.1	59.7	42.5
受教育程度	未上学	8.2	6.0	8.7	8.5
	小学	36.0	37.4	41.3	33.4
	初中	46.4	44.9	41.6	48.9
	高中或中专	8.2	9.9	7.4	8.1
	大专及以上	1.2	1.8	1.0	1.1
行业	种植业	94.7	89.5	94.2	96.1
	林业	0.6	2.0	0.6	0.3
	畜牧业	1.7	2.1	1.9	1.6
	渔业	2.0	4.9	2.3	1.2
	农林牧服务业	1.0	1.5	1.0	0.8

【例 19】（2018 江苏）2016 年苏北地区的大专及以上文化程度农业生产经营人员是苏中地区的：

A.1.9 倍



B.2.2 倍

C.2.6 倍

D.3.1 倍

## 6. 基期倍数

判定：问题时间在材料时间之前+倍

$$\text{公式：基期倍数} = \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$$

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 20】(2024 联考) 2021 年铁路交通固定投资额是民航交通固定投资额的 ( )。

A.5.1 倍

B.5.5 倍

C.6.1 倍

D.7.2 倍

(2023 年前三季度) 分产业类型看, 文化制造业实现营业收入 29007 亿元, 同比下降 1.0%; 文化批发和零售业 15024 亿元, 同比增长 5.3%; 文化服务业 47588 亿元, 同比增长 14.6%。

【例 21】(2024 联考) 2022 年前三季度, 文化服务业实现营业收入约是文化批发和零售业营业收入的:

A.不到 2.5 倍

B.2.5~3 倍

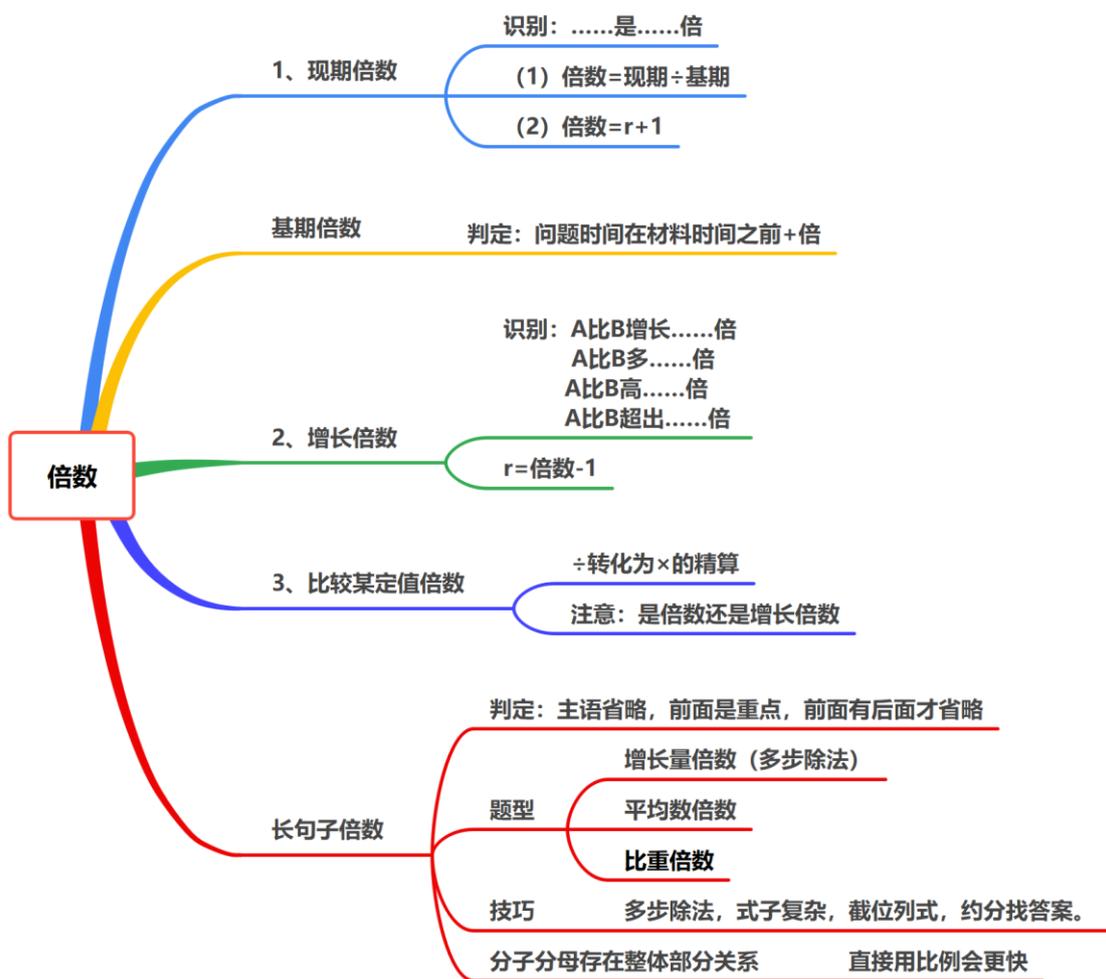
每一个成功的背后都有无数个无人知晓的黑夜。 (抖音: 公考高照讲数资)



C.3~3.5 倍

D.3.5 倍以上

答案：1-5: ABAAB; 6-10: CCAAA; 11-15: BBDCC  
16-20: ADDCC 21: B





## 第十三章 A 和非 A 思想

A 和非 A 思想属于一个涵盖面非常广的应用，贯穿整个资料的知识点，是正反向思想的运用。

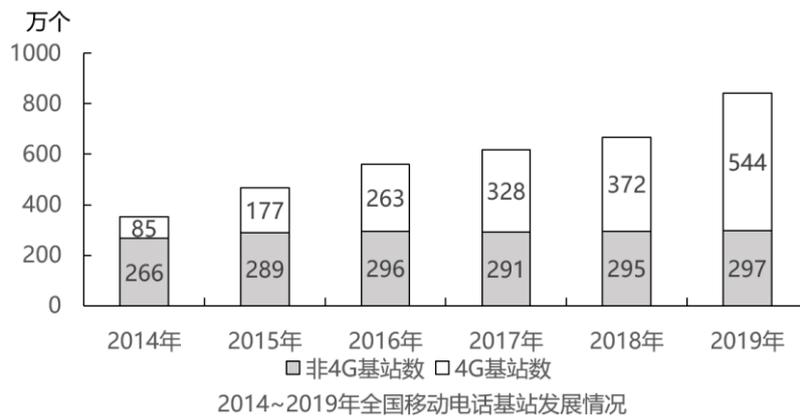
### 1.A 和非 A 思想在比重中运用

#### (1) 占比大于某个比例

A 和非 A，份数思想

给出各个分量，求某部分所占比重是否超过特定数值（如 50%、75%、25%等）

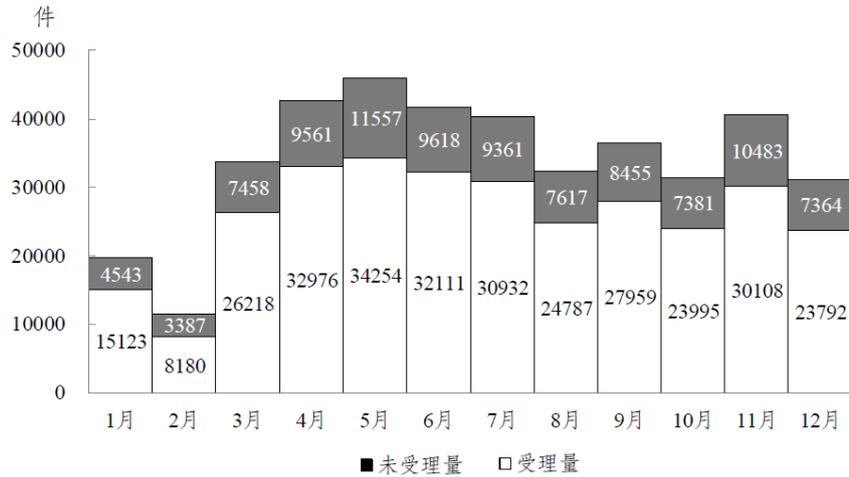
方法：转化为各个分量倍数的关系（画图也行啊）



【例 1】（2021 山东）2014~2019 年，4G 基站数占移动电话基站总量一半以上的年份有几个？

个？

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



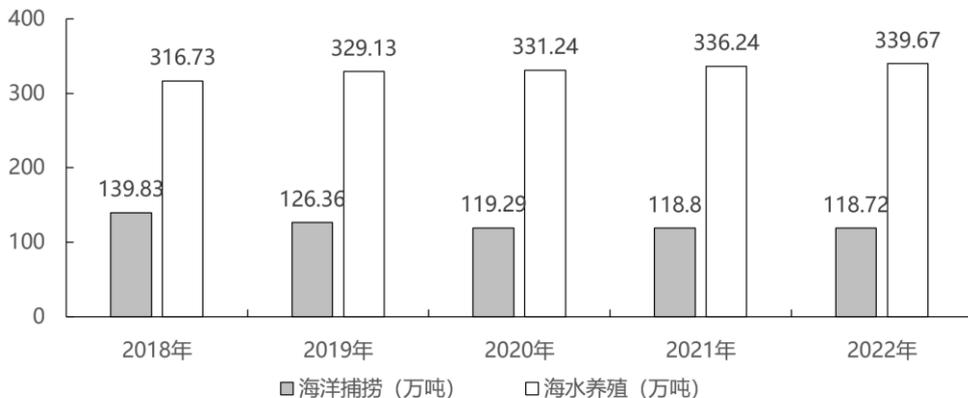
2020年各月环保举报受理情况

【例2】(2022 国考) 2020年下半年, 环保举报的受理率超过75%的月份有几个?

- A.3
- B.4
- C.5
- D.6

## (2) 占比最大 (比例越大, 比重越高)

占比越大, A 和非 A 的倍数越大 (风浪越大, 鱼越贵)



2018~2022年广东省海洋捕捞和海水养殖情况

【例3】(2024 广东事业单位) 2018年-2021年, 广东省海水养殖产量占海水产品产量比重最高的是 ( )。



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

2020年各月不同途径的环保举报数量

单位：件

	电话举报	微信举报	网上举报	其他渠道举报
1月	7759	9410	2365	132
2月	2993	7288	1223	63
3月	12310	18588	2540	238
4月	16898	22585	2707	347
5月	19113	23657	2628	413
6月	18441	19676	2724	888
7月	18160	18888	2569	676
8月	12222	17276	2413	493
9月	15265	17646	2554	949
10月	12512	15195	2923	746
11月	14862	20213	4573	943
12月	11970	14069	4116	1001

【例 4】（2022 国考）2020 年 1~4 月，通过微信举报的件数占当月环保举报件数比重最高的月份是：

- A.1 月
- B.2 月
- C.3 月
- D.4 月

### (3) 求占比

方法：利用整体=A+非 A，求出各部分量或者占比

截至 2022 年末，全国累计投运各类电化学储能电站（包括大、中、小型电站）472 座，总能量 14.05GWh。其中大型电站 26 座，总能量 5.99GWh；中型电站 275 座，总能量 7.23GWh。2022 年新增投运电化学储能电站 194 座，总能量达 7.86GWh。其中大型电站 19 座，总能量



4.64GWh；中型电站 114 座，总能量 2.92GWh。

【例 5】（2024 国考）截至 2021 年末全国累计投运的各类电化学储能电站总数中，小型电站数量占比约为：

- A.30%
- B.35%
- C.40%
- D.45%

2021 年上半年，全市新建商品房销售面积 832.83 万平方米，比去年同期增长 29.2%。其中，新建商品住宅销售面积 667.94 万平方米，同比增长 23.0%。

【例 6】（2023 浙江）2020 年上半年，S 市新建非住宅类商品房销售面积约占新建商品房销售面积的：

- A.16%
- B.20%
- C.24%
- D.28%

2021 年，纺织制品当中，防疫类口罩出口额为 129.5 亿美元，出口金额、数量同比分别下降 76.0%和 13.0%。除防疫类口罩外，其他纺织制品出口额为 517.2 亿美元，同比增长 27.5%。

【例 7】（2023 国考）2020 年中国出口的纺织制品总额中，防疫类口罩出口额占比约为：

- A.57%
- B.72%
- C.33%
- D.45%



## 2.A 和非 A 具体值运用

### (1) A 和非 A 的值

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%。

2023 年一季度，新疆金属矿及矿砂、未锻轧铜及铜材、煤炭分别进口 35.5 亿元、11.4 亿元、3.7 亿元，同比分别增长 134.1%、65.3%、79.6%，进口量同比分别增长 102.5%、69.4%、78.8%。同期，进口农产品 15.2 亿元，同比增长 20.5%。

【例 8】（2024 联考）2023 年一季度，新疆进口的金属矿及矿砂、未锻轧铜及铜材、煤炭合计约占新疆外贸进口值的：

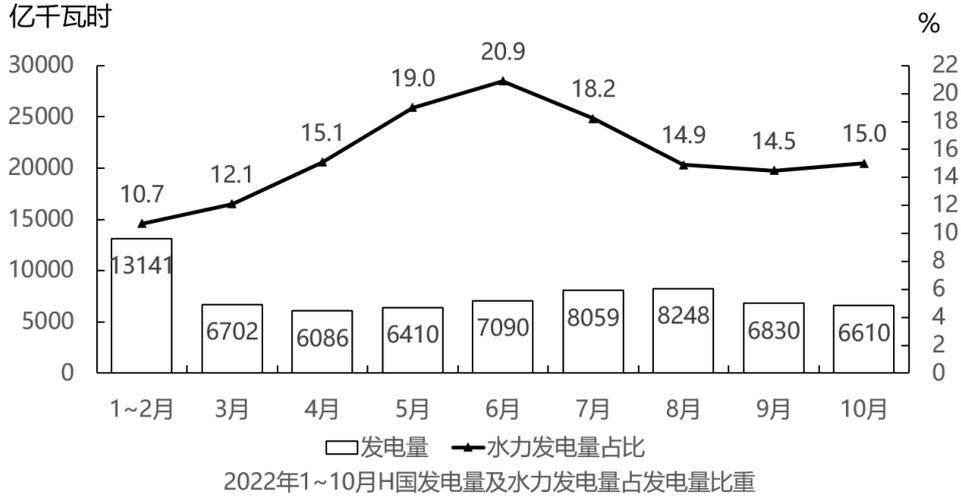
- A.8.6%
- B.16%
- C.43%
- D.53%

（2023 年）经济总量稳步增长。全省地区生产总值 128222.2 亿元，按不变价格计算，比上年增长 5.8%。其中，第一产业增加值 5075.8 亿元，增长 3.5%；第二产业增加值 56909.7 亿元，增长 6.7%；第三产业增加值 66236.7 亿元，增长 5.1%。全省人均地区生产总值 150487 元，比上年增长 5.6%。

经济活力有效释放。全年非公有制经济增加值占 GDP 比重 75.3%；民营经济增加值占 GDP 比重 57.9%。年末市场监管部门登记的私营企业 397.6 万户，全年新登记私营企业 53.1 万户；年末个体经营户 998.9 万户，全年新登记个体经营户 116.9 万户。

【例 9】（2024 江苏事业单位）2023 年江苏公有制经济增加值是（ ）。

- A.31670.9 亿元
- B.35386.2 亿元
- C.40136.7 亿元
- D.44989.5 亿元



【例 10】(2024 全国事业单位联考) 以下月份中, 除水力发电量以外的 H 国其他类型总发电量最高的月份是 ( )。

- A.6 月
- B.7 月
- C.8 月
- D.9 月

## (2) A 和非 A 的增长量

截止 2022 年 12 月, 我国网民规模约为 10.67 亿, 较 2021 年 12 月新增网民约 3549 万, 互联网普及率达 75.6%, 较 2021 年 12 月提升 2.6 个百分点。我国城镇网民规模约为 7.59 亿, 占网民整体的 71.1%, 农村网民规模约为 3.08 亿, 较 2021 年 12 月增长约 2371 万, 占网民整体的 28.9%。

【例 11】(2024 联考) 截至 2022 年 12 月, 我国城镇网民规模同比增速约为:

- A.1.2%
- B.1.6%
- C.2.0%
- D.2.4%



### (3) A 和非 A 的增长率、混合增长率

2020 年，东部地区互联网业务收入 11227 亿元，同比增长 14.8%，增速较上年同期回落 9 个百分点，中部地区互联网业务收入 448.1 亿元，同比增长 3.4%，增速较上年同期回落 53.1 个百分点。西部地区互联网业务收入 497.2 亿元，同比增长 6.9%，增速较上年同期回落 15.2 个百分点。东北地区互联网业务收入 47.1 亿元，同比增长 9.1%。

2020 年，互联网业务累计收入居前 5 名的广东（增长 5.2%）、北京（增长 21.5%）、上海（增长 20.9%）、浙江（增长 24.4%）和江苏（增长 8.0%）共完成互联网业务收入 10706 亿元，同比增长 15.1%，增速超过全国平均水平 2.6 个百分点，占全国（扣除跨地区企业）比重达 87.6%，占比较上年同期提高 0.8 个百分点。

【例 12】（2021 联考）2020 年，东部地区除广东、北京、上海、浙江和江苏之外的省市互联网业务收入约比 2019 年：

- A.增长 9%
- B.增长 19%
- C.减少 9%
- D.减少 19%

2012—2016 年末按三次产业分就业人员情况表

单位：万人

年份	2012	2013	2014	2015	2016
就业人员	76704	76977	77253	77451	77603
其中：第一产业	25773	24171	22790	21919	21496
第二产业	23241	23170	23099	22693	22350
第三产业	27690	29636	31364	32839	33757

【例 13】（2020 四川下）2012-2016 年，我国第三产业就业人员占全国就业人员比例最大的年份是：

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



## (4) A 和非 A 的倍数

2022 年 12 月，20-29 岁、30-39 岁、40-49 岁网民占比分别为 14.2%、19.6%和 16.7%；50 岁及以上网民群体占比由 2021 年 12 月的 26.8%提升至 30.8%，互联网进一步向中老年群体渗透。

【例 14】（2024 联考）截至 2022 年 12 月，我国 20 岁以上网民人数是 20 岁以下网民人数的：

- A.不到 3 倍
- B.3-4 倍之间
- C.4-5 倍之间
- D.5 倍以上

2021 年，各地区各部门全面落实党中央、国务院关于实现数字乡村发展战略的决策部署，积极引入社会资本投资建数字乡村。2021 年全国用于县域农业农村信息化建设的社会资本投入为 954.6 亿元，县均社会资本投入 3588.8 万元、乡村人均社会资本投入 135.2 元，分别比上年增长 17.2%和 24.0%。分区域看，东部地区社会资本投入 562.4 亿元，占全国社会资本投入 58.9%；中部地区社会资本投入 193.8 亿元；西部地区社会资本投入 198.4 亿元。

【例 15】（2024 广东）2021 年，东部地区县域农业农村信息化建设社会资本投入约是中、西部地区之和的（ ）倍。

- A.1.43
- B.1.64
- C.1.80
- D.1.95

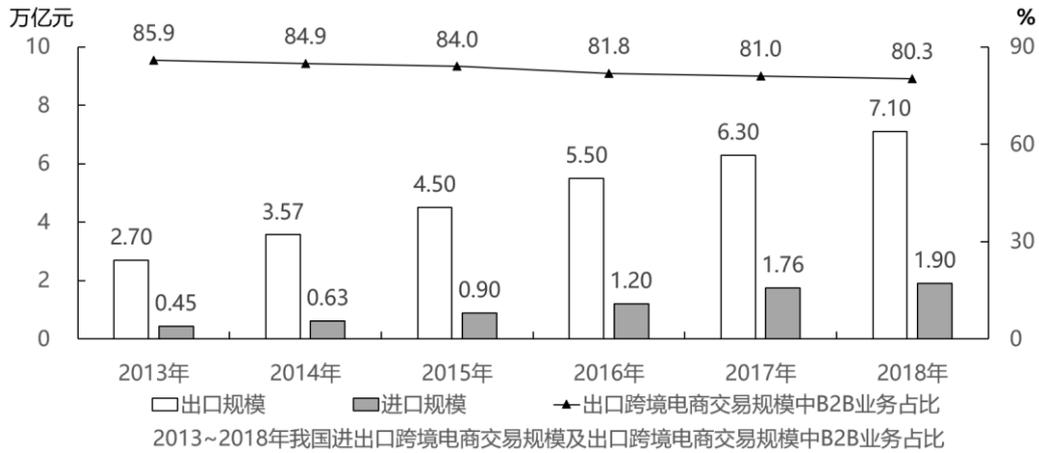
### 3.变形题：A 和非 A 在乘积增长率的应用

求非 A（部分）增长率

方法：（1） $A + \text{非} A = 100\%$ ，求非 A 比重  
（2）利用乘积增长率公式



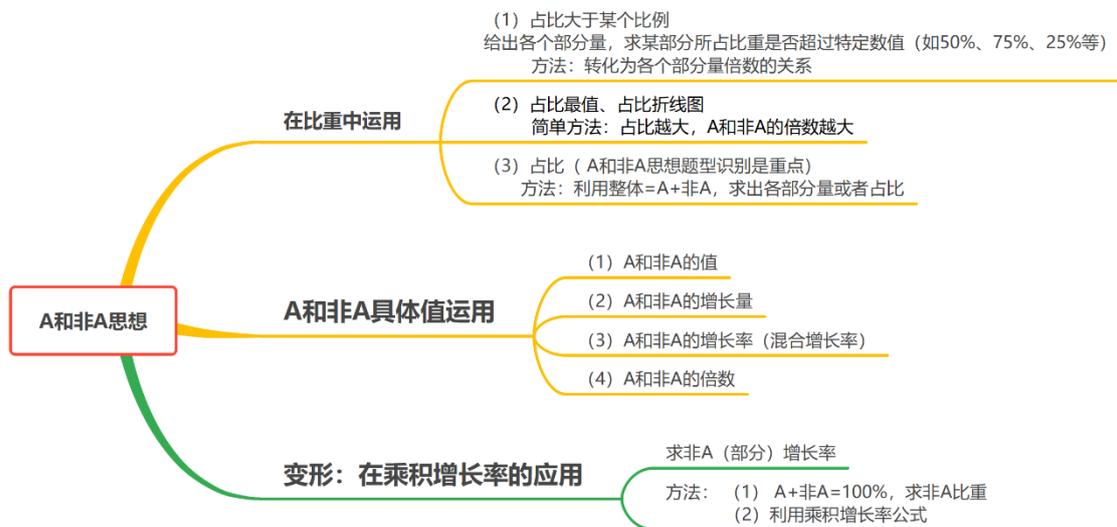
跨境电子商务市场结构分为 B2B（商对商）和 B2C（商对客）两种模式。



【例 16】(2019 全国事业单位联考) 2018 年, 我国出口跨境 B2C 电商交易规模同比增长了:

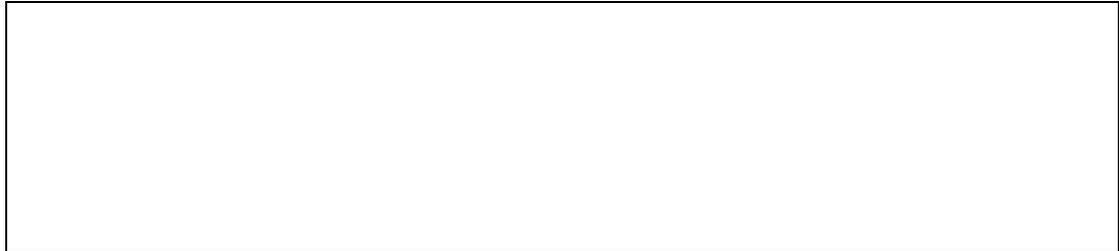
- A.14%
- B.17%
- C.20%
- D.23%

答案: 1-5: CCDBC; 6-10: AADAC; 11-16: BADCAB





## 第十四章 综合分析



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%。

2023 年一季度，新疆 15 个地州市中，乌鲁木齐、喀什、伊犁州、博州和塔城外贸规模居前五，贸易值分别是 176.0 亿元、142.1 亿元、121.9 亿元、94.9 亿元、33.5 亿元，伊犁州、塔城、哈密、克拉玛依、博州增速居前五，同比增速分别为 198.4%、183.6%、179.4%、163.3%、150.6%。

2023 年一季度，新疆实有备案外贸企业 15486 家，同比增长 6.5%；一季度，新疆有进出口实绩的外贸企业 1535 家，同比增长 12%。新疆民营企业进出口 650.1 亿元，同比增长 94.2%。一季度，新疆国有企业进出口 25.7 亿元；外商投资企业进出口 4.9 亿元。

2023 年一季度，新疆金属矿及矿砂、未锻轧铜及铜材、煤炭分别进口 35.5 亿元、11.4 亿元、3.7 亿元，同比分别增长 134.1%、65.3%、79.6%，进口量同比分别增长 102.5%、69.4%、78.8%。同期，进口农产品 15.2 亿元，同比增长 20.5%。

【例 1】（2024 联考）不能从上述资料中推出的是：

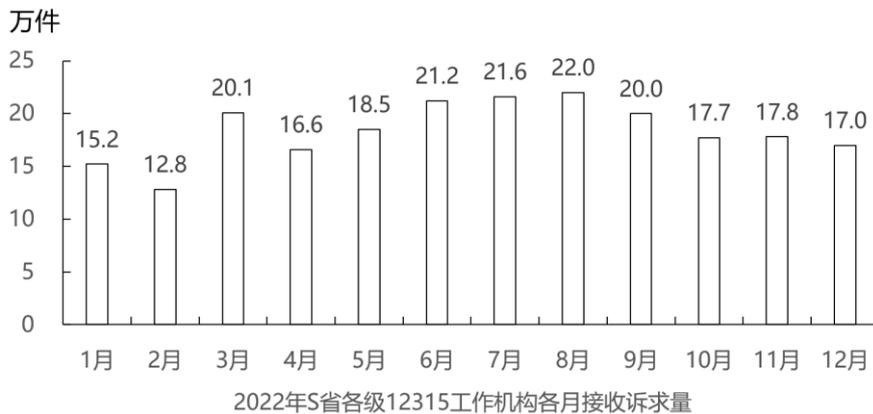
- A.2022 年一季度，新疆进口农产品总值超过 12 亿元
- B.2023 年一季度，新疆煤炭进口单价高于上年同期水平
- C.2023 年一季度，外贸规模前五的地州市贸易值之和，占新疆外贸进出口总值的比重高于 75%
- D.2023 年一季度，新疆民营企业进出口总值占新疆外贸进出口总值比重低于上年同期水平



2022 年，S 省各级 12315 工作机构共接收诉求 220.4 万件，同比增长 21.41%。其中，投诉 55.6 万件、举报 26.3 万件、咨询 138.5 万件，比上一年分别增加 14.0 万件、8.9 万件、16.0 万件。

2022年S省各级12315工作机构各渠道投诉、举报接收量  
单位：件

接收方式		投诉	举报	
热线电话		304498	61021	
互联网渠道	官方网站	62890	121266	
	移动端	微信小程序	92029	35292
		APP	78696	38045
		公众号	7189	2518
		其他小程序	7280	2304
来函		2078	2291	
其他		1403	392	
<b>合计</b>		<b>556063</b>	<b>263129</b>	



【例 2】(2024 国考) 关于 2022 年 S 省各级 12315 工作机构接收诉求状况，不能从上述资料中推出的是：

- A. 2~12 月间，接收诉求件数环比增量最大的是 3 月
- B. 全年接收诉求件数最多月份的诉求件数是最少月份的 1.5 倍以上
- C. 全年举报接收量占本渠道投诉、举报接收量比重最高的渠道是来函
- D. 全年互联网渠道投诉、举报接收件数超过 40 万件

答案：1-2：DC



## 专项拔高练习二（80 题）

- (1) 比重、平均数、倍数、A 和非 A 思想，更注重问题和材料的关系。
- (2) 此次专项练习拔高，注重增加了考点的广度和深度。
- (3) 值得多思考、多研究，你会发现你真的行。
- (4) 专项练习不怕错，在这个阶段就是查漏补缺。

时间： \_\_\_\_\_ 正确率： \_\_\_\_\_

2020 年末，全国共有艺术表演团体 17581 个，从业人员 43.69 万人，其中各级文化和旅游部门所属艺术表演团体 2060 个，从业人员 10.75 万人。2020 年，全国文化和旅游部门所属艺术表演团体共组织政府采购公益演出 13.38 万场，比上年下降 14.9%；观众 0.86 亿人次，下降 27.9%。

【练习 1】（2022 联考）2020 年，在全国艺术表演团体中，各级文化和旅游部门所属艺术表演团体从业人员占比约为：

- A.11.7%
- B.24.6%
- C.27.4%
- D.31.7%

2019 年，我国已建成全球最大规模光纤和移动通信网络，行政村通光纤和 4G 比例均超过 98%。调查显示，截至 2020 年 3 月，我国网民规模为 9.04 亿人，其中农村网民规模为 2.55 亿人，较 2018 年 12 月增长 14.9%，城镇网民规模为 6.49 亿人，占网民整体的 71.8%，较 2018 年 12 月增长 4200 万。

【练习 2】（2020 广东）2020 年 3 月，农村网民规模约占我国网民整体的（ ）。

- A.20.2%
- B.22.4%
- C.28.2%
- D.38.3%



2019 年全国房地产开发投资 132194 亿元，比上年增长 9.9%，增速比上年加快 0.4 个百分点。其中，住宅投资 97071 亿元，增长 13.9%，增速比上年加快 0.5 个百分点。

【练习 3】（2020 联考）2019 年全国住宅投资在房地产开发投资中的比重约为：

- A.73%
- B.83%
- C.60%
- D.67%

2017 年全国共有各级各类民办学校 17.76 万所，占全国学校总数 34.57%；各类民办教育在校生达 5120.47 万人，比上年增长 6.12%。其中：民办幼儿园 16.04 万所，比上年增长 4.00%；在园儿童 2572.34 万人，比上年增长 5.53%。民办普通小学 6107 所，比上年增长 2.21%；在校生 814.17 万人，比上年增长 7.65%。民办初中 5277 所，比上年增长 3.78%；在校生 577.68 万人，比上年增长 8.42%。民办普通高中 3002 所，比上年增长 7.71%；在校生 306.26 万人，比上年增长 9.74%。民办中等职业学校 2069 所，比上年下降 2.17%；在校生 197.33 万人，比上年增长 7.16%。

【练习 4】（2020 北京）2017 年民办幼儿园在园儿童人数占民办教育在校生总人数的比例约为

- A.30%
- B.50%
- C.70%
- D.90%

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



表2：2022年1-3月我国在“一带一路”沿线国家对外承包工程业务情况

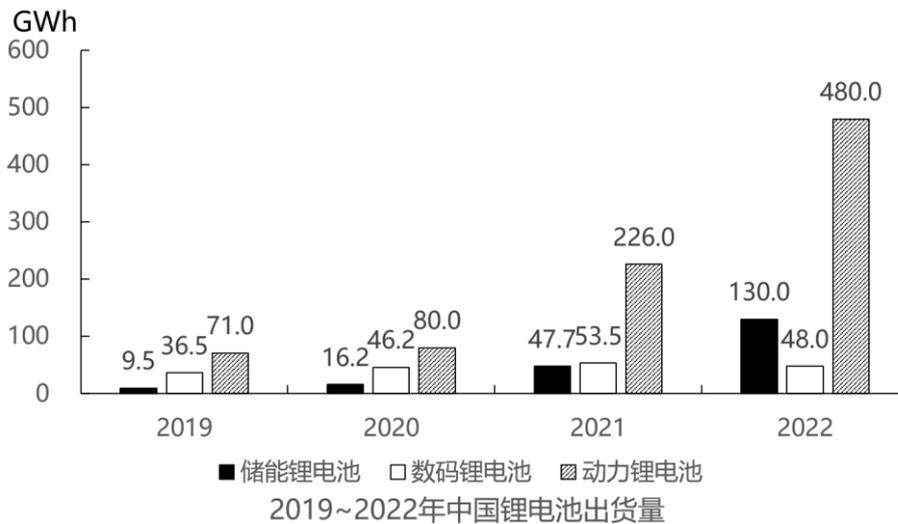
时间	累计完成营业额 (亿元)	同比增速 (%)	累计新签合同 (份)	累计新签合同额 (亿元)	同比增速 (%)
1月	282.3	-15.7	295	574.8	27.5
2月	649.3	-4.3	812	1103.0	16.9
3月	1014.2	-11.9	959	1564.7	-23.0

【练习 5】(2023 全国事业单位联考) 2022 年 3 月份我国在“一带一路”沿线国家对外承包工程业务完成营业额占我国对外承包工程业务完成营业额的比重在以下哪个范围内? ( )

- A.不到 40%
- B.40%~50%之间
- C.50%~60%之间
- D.超过 60%

2019~2022年中国新能源汽车产量与全球锂电池出货量

年份	2019	2020	2021	2022
中国新能源汽车产量 (万辆)	119	146	368	722
全球锂电池出货量 (GWh)	218	294.5	562.4	957.7



【练习 6】(2024 联考) 2019-2022 年, 中国锂电池年出货量超过全球锂电池年出货量一半的年份有几个?

- A.1
- B.2
- C.3



D.4

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%。

【练习 7】（2024 江苏）2022 年我国网络零售交易额为（ ）

C.13.8 万亿

D.15.3 万亿

5G 商用加速到来，开启了 VR/AR 产业发展新一轮热潮，推动 VR 应用范围从直播、游戏等消费娱乐领域，加速向工业、医疗、教育等垂直领域渗，实现规模化发展。近些年，我国 VR 行业得到了大力发展，市场规模从 2017 年的 45 亿元上涨到 2022 年的 586 亿元。

2022 年中国市场的 VR 技术市场规模相关投资占全球市场份额的 30%，成为支出规模第一的国家，数据显示，2017 年投融资热度达到最大值，共有 154 起股权融资事件。随后开始下降。

【练习 8】（2024 天津事业单位）2022 年全球 VR 技术市场规模约为（ ）亿元？

A.1937

B.1945

C.1953

D.1961

2021 年，中国跨境电商交易规模达 14.2 万亿元，占我国货物进出口总额的比例为 36.3%。其中出口跨境电商交易规模 11 万亿元，同比增速 13.4%；进口跨境电商交易规模 3.2 万亿元，同比增速 14.3%。2017-2022 年第一季度，中国跨境电商领域共发生 262 次投资，投资总金额 654.91 亿元。

【练习 9】（2023 山东）2021 年，我国全年的货物进出口总额约为多少万亿元？

A.36

B.39

C.42

D.45



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到65318公顷，占全国公园面积的比重超过17%；公园绿地面积达到89591公顷，占全国公园绿地面积的比重约为14%。

【练习10】（2018国考）2016年，全国公园绿地面积约为多少万公顷？

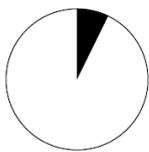
- A.200
- B.640
- C.20
- D.64

2015年主要运营商骨干网络国际出口带宽

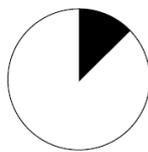
单位：Mbps

运营商	国际出口带宽
中国电信	3223629
中国联通	1414868
中国移动	645073
中国教育和科研网	61440
中国科技网	47104
中国国际经济贸易互联网	2
合计	5392116

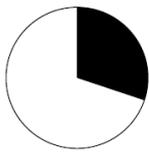
【练习11】（2018四川）以下各图，最能体现2015年中国移动提供的国际出口带宽（黑色部分）在主要运营商骨干网络国际出口带宽中所占比例的是：



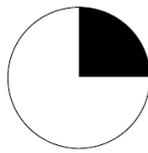
A



B



C



D

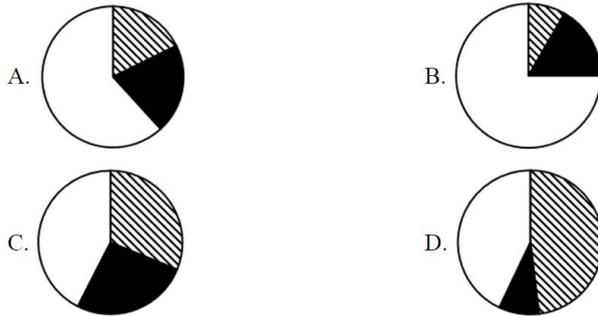


2015—2016 年中国生活服务电商市场交易规模统计表

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

【练习 12】（2018 国考）以下哪项最能准确描述 2016 年生活服务电商市场中，三个不同细分市场交易规模同比增量的比例关系？

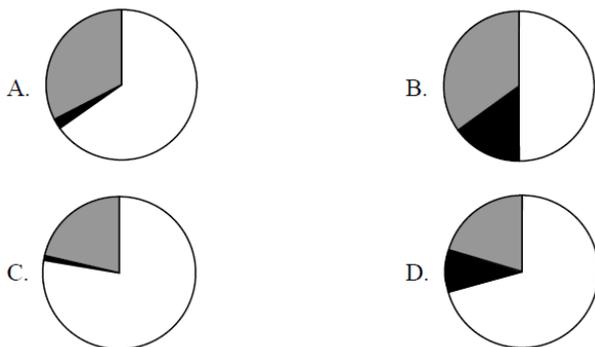


2017 年 A 市现代农业生态服务价值及增速表

指标名称	年值		贴现值	
	2017 年 (亿元)	比上年增长 (%)	2017 年 (亿元)	比上年增长 (%)
现代农业生态服务价值	3635.46	3.0	10769.36	1.9
一、直接经济价值	372.60	-6.0	372.60	-6.0
1. 农林牧渔业总产值	308.32	-8.8	308.32	-8.8
2. 供水价值	64.28	10.2	64.28	10.2
二、间接经济价值	1214.15	5.6	1214.15	5.6
1. 旅游服务价值	804.78	8.4	804.78	8.4
2. 水力发电价值	8.68	-10.1	8.68	-10.1
3. 景观增值价值	400.70	0.8	400.70	0.8
三、生态与环境价值	2048.71	3.2	9182.61	1.8
其中：气候调节价值	732.34	5.6	2328.74	2.7
水源涵养价值	287.78	10.2	402.98	7.5
环境净化价值	118.83	-3.3	984.83	0.9
生物多样性价值	670.07	0.3	2898.67	1.2
防护与减灾价值	222.58	0.3	1540.38	1.2
土壤保持价值	3.37	-12.6	9.77	-4.7
土壤形成价值	13.74	1.6	288.54	1.6

注：此表中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。

【练习 13】（2020 联考）能够正确描述 2017 年 A 市间接经济价值年值中三个指标占比的统计图是：



2021 年全球 47 个国家数字经济市场规模达到 38.1 万亿美元，同比增长 15.6%，高于 GDP 增速 2.5 个百分点，占 GDP 比重为 45.0%，同比提升 1 个百分点。数字产业化规模为 5.7 万亿美元；产业数字化规模为 32.4 万亿美元，占数字经济比重为 85%，占 GDP 比重较上年提升 1 个百分点，约为 38.2%。

【练习 14】（2023 山东）2021 年，全球 47 国数字产业化规模、产业数字化规模占 GDP 比重的差值约：

- A.10%~15%
- B.16%~21%
- C.22%~27%
- D.28%~33%

2018 年，B 市高技术产业实现增加值 6976.8 亿元，比上年增长 9.4%，占地区生产总值的比重为 23.0%，比上年提高 0.2 个百分点。战略性新兴产业实现增加值 4893.4 亿元，增长 9.2%，占地区生产总值的比重为 16.1%，比上年提高 0.1 个百分点。信息产业实现增加值 4940.7 亿元，增长 14.3%，占地区生产总值的比重为（X）%，比上年提高 0.9 个百分点。

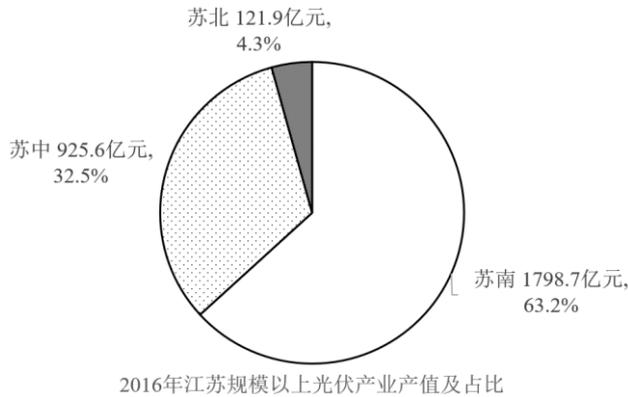
【练习 15】（2020 国考）第二段中（X）处应填入的数值最可能是：

- A.15.0
- B.13.7
- C.17.6
- D.16.3

2016 年江苏规模以上光伏产业总产值 2846.2 亿元，比上年增长 10.8%，增速较上年回



落 3.5 个百分点；主营业务收入 2720.5 亿元，增长 9.9%，增速回落 2.5 个百分点；利润总额 153.6 亿元，增长 11.6%，增速回落 8.8 个百分点。苏南、苏中、苏北地区规模以上光伏产业产值分别比上年增长 10.2%、9.0%、39%。2016 年江苏光伏发电新增装机容量 123 万千瓦，年末累计装机容量 546 万千瓦。



【练习 16】(2018 江苏) 2015 年苏中地区规模以上光伏产业产值占全省的比重为：

- A.19.0%
- B.23.5%
- C.28.3%
- D.33.1%

2019 年全国农村网络零售额从 2014 年的 1800 亿元增加至逾 1.7 万亿元，占全国网络零售总额的 16.1%，较上年略有提升；同比增长 19.1%，高于全国网络零售总额增长率 2.6 个百分点。

分地区看，东、中、西部和东北地区农村网络零售额分别占全国农村网络零售额的 76.6%、12.0%、9.4%和 2.0%，同比增长分别为 19.8%、17.1%、17.6%和 10.2%。

【练习 17】(2020 广东) 2018 年，东、中、西部和东北地区农村网络零售额占全国农村网络零售额的比重分别为 ( )。

- A.76.1%，12.2%，9.5%，2.2%
- B.76.6%，12.0%，9.4%，2.0%
- C.77.1%，11.8%，9.3%，1.8%
- D.无法判断

2019 年，广东规模以上工业企业重复用水量为 147.10 亿立方米，比上年增长 2.5%，重



复用水率提高到 78.8%（注：重复用水率= $\frac{\text{重复用水量}}{\text{用水量}+\text{重复用水量}}$ ）。分行业看，重复用水量主要集中在电力、冶金和石油石化行业。其中，电力行业重复用水量为 50.72 亿立方米，比上年下降 1.3%，占全省规模以上工业企业全部重复用水量的 34.5%；冶金行业重复用水量为 40.82 亿立方米，增长 3.9%，占全部重复用水量的 27.8%；石油石化行业重复用水量为 32.12 亿立方米，增长 3.5%，占全部重复用水量的 21.8%。

【练习 18】（2020 广东）2018 年广东规模以上企业重复用水率约为：

- A.78.0%
- B.78.8%
- C.79.6%
- D.无法判断

2023 年，L 省夏粮总产量 463.73 万吨（全国 14613 万吨），较上年下降 2.56%（全国下降 0.9%）。其中小麦产量 416.63 万吨（全国 13453 万吨），较上年下降 3.06%（全国下降 0.9%）。2023 年，全省夏粮播种面积 1634.67 万亩，较上年下降 1.39%，其中小麦播种面积 1411.58 万亩，较上年下降 1.77%。

【练习 19】（2024 全国事业单位联考）2022 年，L 省夏粮总产量占全国的比重在以上哪个范围内？

- A.小于 5%
- B.5%~10%之间
- C.10%~15%之间
- D.大于 15%

2017 年，全省全年完成快递业务量 100.51 亿件，同比增长 31.0%。其中，同城快递业务量增长 29.3%，异地快递业务量增长 33.0%，国际和港澳台地区快递业务量增长 33.1%。

【练习 20】（2019 国考）2017 年 A 省快递业务中，业务量占总业务量比重高于上年水平的分类是：

- A.仅国际和港澳台地区快递
- B.异地快递、国际和港澳台地区快递
- C.仅同城快递



D.同城快递、异地快递

2018年前三季度，S省社会物流总额35357.26亿元，同比增长6.4%，增速比上半年放缓0.7个百分点。其中，工业品物流总额16636.15亿元，同比增长0.2%，增速比上半年放缓2.1个百分点；外部流入（含进口）货物物流总额17357.31亿元，同比增长12.1%，增速比上半年加快0.8个百分点；农产品物流总额875.06亿元，同比增长11.6%，增速比上半年加快0.5个百分点；单位与居民物品物流总额457.86亿元，同比增长40.7%，增速比上半年放缓3个百分点；再生资源物流总额30.88亿元，同比下降7.0%，降幅比上半年扩大4.3个百分点。

【练习21】（2020国考）在工业品物流、外部流入（含进口）货物物流、农产品物流、单位与居民物品物流和再生资源物流中，2018年前三季度物流总额占社会物流总额的比重高于上年水平的有几类？

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

2022年1月份，我国银行间人民币市场以拆借、现券和回购方式合计日均成交6.31万亿元，日均成交同比增长18%。其中，同业拆借日均成交同比增长9.3%，现券日均成交同比增长29%，质押式回购日均成交同比增长18.2%。

【练习22】（2022联考）2022年1月，我国银行间人民币市场同业拆借、现券、质押式回购日均成交量所占三者合计的比重高于上年同期的是：

- A.仅现券
- B.仅现券和质押式回购
- C.仅同业拆借和质押式回购
- D.同业拆借、现券、质押式回购

2020年，软件产品实现收入22758亿元，同比增长10.1%，占全行业比重为27.9%。其中，工业软件产品实现收入1974亿元，增长11.2%，为支撑工业领域的自主可控发展发挥



重要作用。

2020年，信息技术服务实现收入49868亿元，同比增长15.2%，增速高出全行业平均水平1.9个百分点，占全行业收入比重为61.1%。其中，电子商务平台技术服务收入9095亿元，同比增长10.5%；云服务、大数据服务共实现收入4116亿元，同比增长11.1%。

2020年，信息安全产品和服务实现收入1498亿元，同比增长10.0%，增速较上年回落2.4个百分点。

2020年嵌入式系统软件实现收入7492亿元，同比增长12.0%，增速较上年提高4.2个百分点，占全行业收入比重为9.2%。嵌入式系统软件已成为产品和装备数字化改造、各领域智能化增值的关键性带动技术。

【练习23】(2022联考)与2019年相比，2020年占全行业收入比重上升的是：

- A.软件产品
- B.信息技术服务
- C.信息安全产品和服务
- D.嵌入式系统软件

2016年，J省规模以上工业取水量为86.4亿立方米，比上年增长4.4%。其中，直接来自江、河、淡水湖、水库等的地表淡水68.1亿立方米，比上年增长3.8%，所占比重比上年下降0.4个百分点；自来水取水量15.9亿立方米，同比增长6.0%。

【练习24】(2018山东)J省2016年规模以上工业自来水取水量占总取水量的比重比上年：

- A.提高0.3个百分点
- B.下降0.3个百分点
- C.提高4个百分点
- D.下降4个百分点

2018年全球茶叶产量585.6万吨，同比增长约3%，中国茶叶产量261.6万吨，同比增长0.7万吨。2018年，中国茶叶国内销售量为191万吨，同比增长5.1%，国内销售总额为2661亿元，出口量为36.5万吨，同比增长2.8%，出口总额为17.89亿美元(合人民币120亿元)，同比增长(?)。

【练习25】(2021北京)2018年中国茶叶产量占全球茶叶产量的比重与2017年相比：



- A.上升了约 1 个百分点
- B.上升了约 10 个百分点
- C.下降了约 1 个百分点
- D.下降了约 10 个百分点

2020 年 1-2 月，我国境内投资者共对全球 147 个国家和地区的 1733 家境外企业进行了非金融类直接投资，累计实现投资 1078.6 亿元人民币，同比增长 1.8%。对外承包工程完成营业额 1080 亿元人民币，同比下降 9.5%，新签合同额 2150.3 亿元人民币，同比增长 38.3%。对外劳务合作派出各类劳务人员 3.9 万人，同比减少 2.9 万人，2 月末在外各类劳务人员 77.8 万人。

二是对外投资结构持续多元。2020 年 1-2 月，对外投资主要流向租赁和商务服务业、批发和零售业、制造业和采矿业等传统投资领域，占对境外企业非金融类直接投资的比重分别为 40.8%、15.1%、11.3%和 8.9%。其中流向租赁和商务服务业的投资额同比增长 43.2%，成为增速最高的领域。

**【练习 26】**(2021 国考) 2020 年 1-2 月，租赁和商务服务业对外投资额占对境外企业非金融类直接投资额的比重比上年同期约：

- A.上升了 3 个百分点
- B.上升了 12 个百分点
- C.下降了 3 个百分点
- D.下降了 12 个百分点

2018 年，B 市新经济实现增加值 10057.4 亿元，比上年增长 9.3%，占全市地区生产总值的比重为 33.2%，比上年提高 0.4 个百分点。全年全市新设立的企业中，信息服务业、科技服务业企业合计达到 70661 家，占比为 38.5%，注册资本达到 7311.4 亿元，同比增长 13.5%。

**【练习 27】**(2020 国考) 2018 年 B 市平均每家新设立的信息服务业、科技服务业企业注册资本：

- A.在 1000~1100 万元之间
- B.超过 1100 万元
- C.不到 900 万元



D.在 900~1000 万元之间

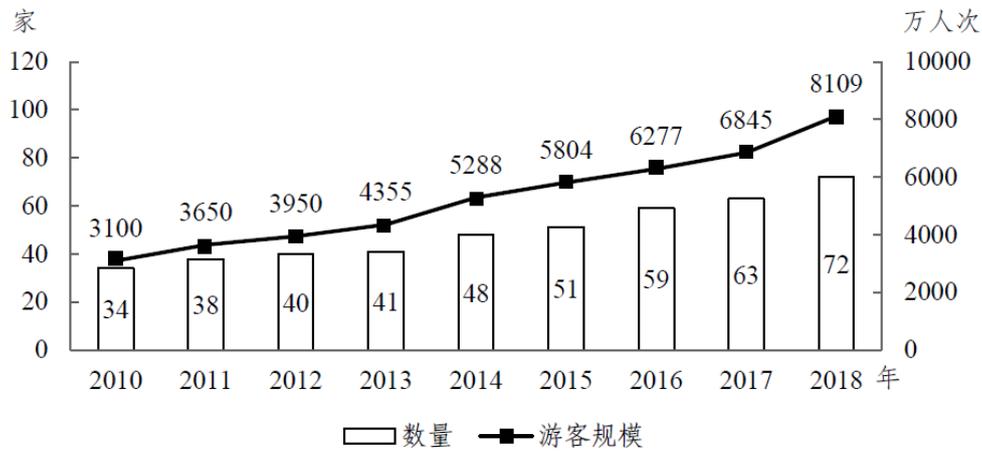


图 1 2010—2018 年我国海洋主题公园年末数量及全年游客规模

【练习 28】(2020 国考) 已知 2011 年初—2018 年末我国所有开业的海洋主题公园都持续营业，则该期间我国平均约多长时间新开一家海洋主题公园？

- A.两个半月
- B.两个月
- C.三个半月
- D.三个月

2019 年 G 省共有农业科研和科技开发机构 68 个，职工人数 4633 人，其中 1254 人有高级职称，1148 人有中级职称。全省共有农村科普示范基地 554 个、科普示范街道（乡镇）145 个、科普示范社区（村）1341 个。

【练习 29】(2021 广东) 2019 年 G 省平均每个农业科研和科技开发机构的高级职称人数最接近（ ）。

- A.18.5
- B.20.5
- C.22.5
- D.24.5

2020 年江苏省现代设施农业占地面积 100.5 万公顷，其中属于战略性新兴产业的中药材种植业种植面积 1.8 万公顷，实现产值 32 亿元，产值增长 138.1%。全省网上零售额 10602



亿元，增长 10.0%。其中，实物商品网上零售额增长 13.9%，增速比上年快 5.2 个百分点，占社会消费品零售总额 37086 亿元的比重为 24.9%，提高 2.7 个百分点。

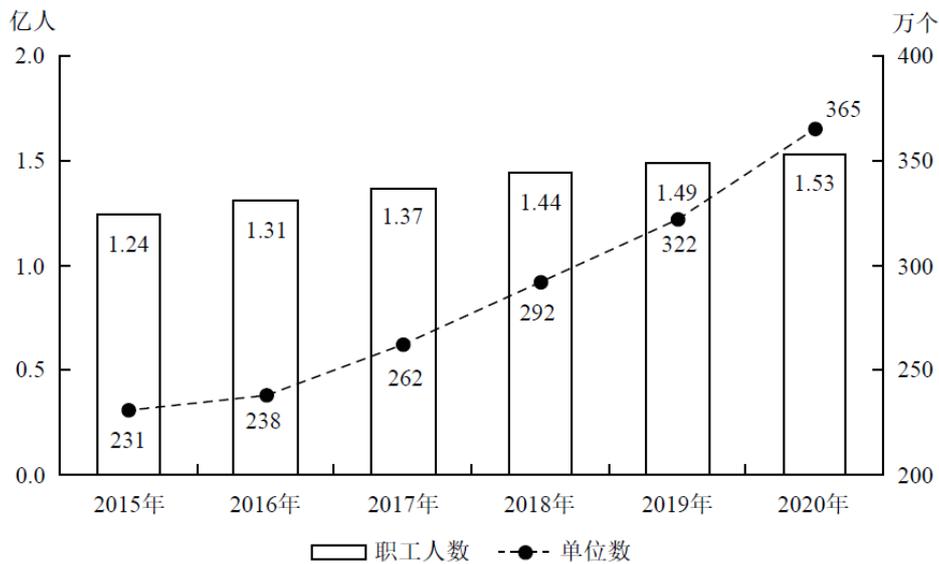
【练习 30】（2022 江苏）2020 年江苏中药材种植业平均每公顷产值为：

- A.14.4 万元
- B.15.4 万元
- C.16.3 万元
- D.17.8 万元

2015—2020 年我国住房公积金实缴额和实缴余额

单位：万亿元

年份	实缴额	实缴余额	年份	实缴额	实缴余额
2015	1.45	4.07	2018	2.11	5.79
2016	1.66	4.56	2019	2.37	6.54
2017	1.87	5.16	2020	2.62	7.30



2015—2020 年我国住房公积金实缴职工人数和实缴单位数

【练习 31】（2022 江苏）2020 年我国实缴职工的人均实缴住房公积金为：

- A.1.50 万元
- B.1.61 万元
- C.1.71 万元
- D.1.87 万元



2018年全国产茶省份茶园面积及茶叶产量

单位：万公顷、万吨

省份	面积	产量	省份	面积	产量
江苏	3.37	1.46	广东	6.20	9.65
浙江	19.92	18.60	广西	7.71	7.30
安徽	16.97	13.49	海南	0.24	0.06
福建	20.72	40.16	重庆	4.49	3.96
江西	11.42	7.09	四川	36.34	29.50
山东	2.20	2.88	贵州	45.62	19.93
河南	11.63	7.40	云南	44.45	39.81
湖北	29.93	31.45	陕西	13.80	7.35
湖南	16.89	21.36	甘肃	1.15	0.14

【练习 32】（2020 国考）2018 年全国产茶省份中，有几个省份的茶园单位面积茶叶产量高于 1 吨/公顷？

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

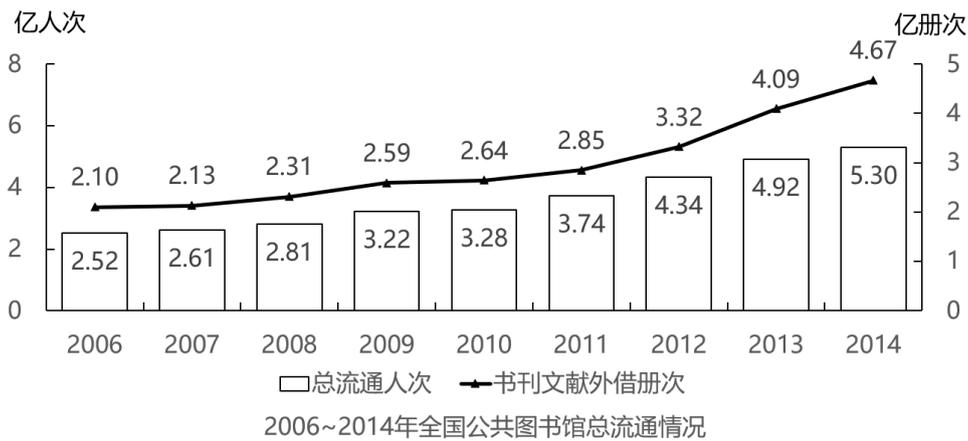
2020年广东省各地级以上市技术合同认定登记情况

城市	合同数 (项)	同比增长 (%)	合同成交额 (亿元)	同比增长 (%)	技术交易额 (亿元)	同比增长 (%)
全省	39845	17.9	3465.92	52.5	2652.07	35.26
广州市	22843	1.42	2256.53	77.21	1484.57	52.25
深圳市	11717	14.68	1036.3	46.99	1023.19	46.71
东莞市	275	-34.05	69.53	-68.69	67.99	-69.3
珠海市	371	25.34	40.1	11.64	32.74	-2.59
佛山市	2653	521.31	22.41	86.63	13.53	21.19
惠州市	216	127.37	11.2	99.45	10.92	104.07
云浮市	89	888.89	8.13	2323.54	0.48	44.3
中山市	415	87.78	7.84	112.85	7.24	104.79
江门市	350	-40.68	5.63	-40.53	5.37	-38.21
肇庆市	156	46.24	3.01	67.43	2.27	57.95
湛江市	166	1.22	1.15	18.64	0.96	0.57
汕头市	116	231.43	1.09	146.59	0.72	62.49
茂名市	240	336.26	0.92	319.74	0.72	237.07
韶关市	85	672.73	0.66	-14.39	0.58	44.79
梅州市	21	-53.33	0.58	6.97	0.17	-31.84
清远市	15	36.36	0.41	39.18	0.35	32.93
阳江市	101	1920	0.26	896.66	0.12	372.6
河源市	19	-13.64	0.10	-39.79	0.09	21.05
揭阳市	3	200	0.06	312.34	0.06	946.04
汕尾市	6	0	0.02	336.64	0.02	336.64
潮州市	2	0	0	-94.24	0	-93.89



【练习 33】(2023 深圳事业单位) 2020 年, 平均每项技术合同成交额高于 1000 万元的地市有 ( )。

- A.5 个
- B.4 个
- C.3 个
- D.2 个



【练习 34】(2016 国考) 2012~2014 年, 平均每流通人次约产生多少册次的书刊文献外借?

- A.1.0
- B.0.8
- C.0.6
- D.0.4

2012及2013年1~4月某市电影院线票房情况

	场次 (万场次)		观众人次 (百万人次)		票房收入 (亿元)	
	2012年	2013年	2012年	2013年	2012年	2013年
1月	9.77	10.91	3.19	3.50	1.28	1.47
2月	9.02	9.79	2.89	3.36	1.19	1.54
3月	9.47	11.07	2.18	3.17	0.88	1.34
4月	8.87	11.13	3.08	3.72	1.41	1.56

【练习 35】(2014 国考) 2013 年第一季度, 该市电影院线平均每场电影的票房收入约为多少元:

- A.1170



- B.1370
- C.1570
- D.1770

2017年1—4月，T地区批发和零售业商品销售总额为15220亿元，同比增长10.5%，其中，限额以上商品销售额达到11107亿元，同比增长10%；4月份，T地区批发和零售业商品销售总额和限额以上商品销售额分别为3339亿元和2554亿元。

【练习36】（2020浙江）2017年一季度，T地区月均批发和零售业商品销售额约为多少亿元？

- A.2851
- B.3960
- C.4591
- D.11881

2017年全国二手车累计交易量为1240万辆，同比增长19.3%；二手车交易额为8092.7亿元，同比增长34%。2017年12月，全国二手车市场交易量为123万辆，交易量环比上升7.4%，上年同期交易量为108万辆。

【练习37】（2019国考）2017年1~10月，平均每月全国二手车交易量约为多少万辆？

- A.100
- B.105
- C.90
- D.95

2021年，我国在“一带一路”沿线的60个国家和地区对外承包工程业务完成营业额5785.7亿元人民币，同比下降7.9%；新签对外承包工程项目合同6257份，新签合同额8647.6亿元人民币，同比下降11.4%。

【练习38】（2023全国事业单位联考）2021年我国在“一带一路”沿线平均每个国家每月对外承包工程业务新签合同额在以下哪个范围内？（ ）

- A.10亿元~15亿元之间



- B.15 亿元~20 亿元之间
- C.20 亿元~25 亿元之间
- D.超过 25 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%。

【练习 39】（2022 国考）2020 年 1-5 月，全国平均每月打掉电信网络诈骗犯罪团伙：

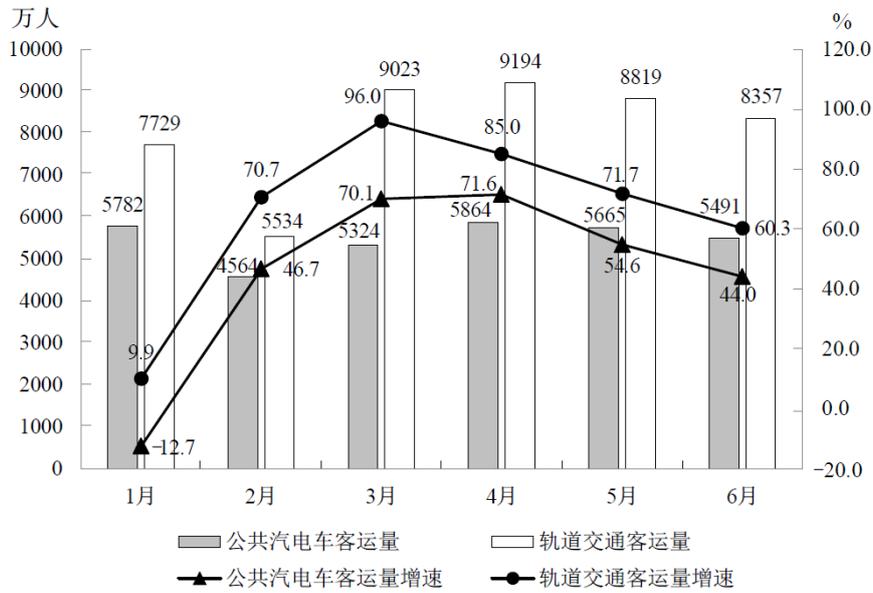
- A.不到 1000 个
- B.1000~2000 个之间
- C.2000~4000 个之间
- D.4000 个以上

2018 年 4 月手机产量前 12 位的省市手机产量及同比增速

	4 月		1—4 月	
	产量（万部）	增速（%）	产量（万部）	增速（%）
广东	7093.52	18.41	25218.39	1.97
河南	1688.16	1.12	7468.19	6.15
重庆	1313.21	-52.73	5648.64	-45.99
北京	588.23	-2.94	2716.72	55.31
浙江	528.17	30.37	1504.70	-11.50
江西	466.34	-14.68	1680.68	-14.65
上海	449.34	72.71	1659.65	43.45
四川	322.75	141.65	1145.06	63.82
江苏	305.97	-36.77	1713.12	-2.10
贵州	250.89	-40.16	816.12	-52.99
天津	226.90	-41.25	1226.51	-24.83
湖北	216.23	-40.48	1191.23	-21.66

【练习 40】（2019 四川）2018 年 4 月手机产量前 12 位的省市中，4 月手机产量高于 1~3 月平均水平的有几个？

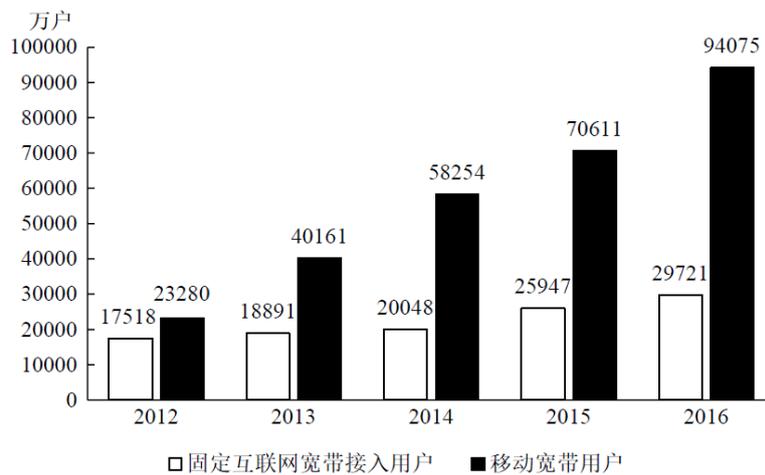
- A.5
- B.6
- C.7
- D.8



2021年1—6月某市轨道交通与公共汽电车客运量及同比增速

【练习 41】(2022 江苏) 2021 年一季度, 该市公共汽电车月平均客运量是:

- A. 5223 万人
- B. 5568 万人
- C. 5612 万人
- D. 5911 万人



2012—2016 年年末固定互联网宽带接入用户和移动宽带用户数

【练习 42】(2018 联考) 2012~2016 年期间, 我国固定互联网宽带接入用户的平均数是:

- A. 18425 万户
- B. 22425 万户



C.25425 万户

D.27425 万户

2017 年，S 市服务业小微样本企业总体实现营业收入 105.39 亿元，同比增长 3.1%，比 2016 年回落了 15.7 个百分点，户均实现营业收入 510.63 万元。

【练习 43】（2020 四川上）2017 年，S 市服务业小微样本企业共有多少户？

A.不到 3000 户

B.3000~4000 户之间

C.4001~5000 户之间

D.超过 5000 户

表 1 2019 年四大海区直排海污染源污水及部分污染物受纳总量

	排口数 (个)	污水量 (万吨)	化学需氧 量(吨)	石油类 (吨)	总氮(吨)		总磷(吨)
						氨氮(吨)	
渤海	62	58781	7858	48.4	2531	428	(?)
黄海	83	107240	30206	92.0	9302	973	198
东海	153	460570	81108	388.7	27338	2013	425
南海	150	174499	42319	167.7	11892	2011	506

【练习 44】（2021 国考）2019 年，平均每个直排海污染源排口排放石油类污染物的量最大的海区是：

A.东海

B.南海

C.渤海

D.黄海

2017 年全国共有各级各类民办学校 17.76 万所，占全国学校总数 34.57%；各类民办教育在校生达 5120.47 万人，比上年增长 6.12%。其中：民办幼儿园 16.04 万所，比上年增长 4.00%；在园儿童 2572.34 万人，比上年增长 5.53%。民办普通小学 6107 所，比上年增长 2.21%；在校生 814.17 万人，比上年增长 7.65%。民办初中 5277 所，比上年增长 3.78%；在校生 577.68 万人，比上年增长 8.42%。民办普通高中 3002 所，比上年增长 7.71%；在校生



306.26 万人，比上年增长 9.74%。民办中等职业学校 2069 所，比上年下降 2.17%；在校生 197.33 万人，比上年增长 7.16%。

【练习 45】（2020 北京）2016 年平均每所民办中等职业学校在校生人数约为

- A.871 人
- B.991 人
- C.1091 人
- D.1181 人

2014 年，东部地区商品房销售面积 54756 万平方米，比上年下降 13.7%，降幅比 1—11 月份收窄 1.3 个百分点；销售额 43607 亿元，下降 11.6%，降幅收窄 2.1 个百分点。中部地区商品房销售面积 33824 万平方米，下降 3.9%，降幅收窄 0.4 个百分点；销售额 16558 亿元，增长 0.2%，1—11 月份为下降 0.9%。西部地区商品房销售面积 32068 万平方米，增长 0.6%，增速回落 0.6 个百分点；销售额 16127 亿元，增长 3.5%，增速回落 0.6 个百分点。

【练习 46】（2020 新疆）2013 年西部地区商品房销售价格为：

- A.3694 元/平方米
- B.4674 元/平方米
- C.4888 元/平方米
- D.5008 元/平方米

五年来，企业创新意愿不断提升，研发投入快速增长。2016 年，该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%。

【练习 47】（2018 广东）2012 年，该市平均每家研究与试验发展（R&D）活动单位的 R&D 经费内部支出约为（ ）亿元。



- A.0.023
- B.0.054
- C.0.163
- D.0.242

2018 年我国各种运输方式完成货物运输量基期增长速度

指标	单位	绝对数	同比增长 (%)
货物运输总量	亿吨	514.6	7.1
其中：铁路	亿吨	40.3	9.2
公路	亿吨	395.9	7.4
水运	亿吨	69.9	4.7
民航	万吨	738.5	4.6
管道	亿吨	8.5	5.4
货物运输周转量	亿吨公里	205451.5	4.1
其中：铁路	亿吨公里	28821.0	6.9
公路	亿吨公里	71202.5	6.6
水运	亿吨公里	99303.6	0.7
民航	亿吨公里	262.4	7.7
管道	亿吨公里	5862.0	22.5

【练习 48】(2022 山东) 已知货物平均运输距离 (公里) = 货物运输周转量 ÷ 货物运输总量。在①铁路、②公路、③水运和④民航四种运输方式中，2018 年我国货物平均运输距离高于 2017 年水平的是：

- A.仅①和②
- B.仅③和④
- C.仅①、②和③
- D.仅④

2019 年全国房地产开发投资 132194 亿元，比上年增长 9.9%，增速比上年加快 0.4 个百分点。其中，住宅投资 97071 亿元，增长 13.9%，增速比上年加快 0.5 个百分点。2019 年，全国商品房销售面积 171558 万平方米，比上年下降 0.1%。其中，住宅销售面积增长 1.5%，办公楼销售面积下降 14.7%，商业营业用房销售面积下降 15%。商品房销售额 159725 亿元，增长 6.5%，增速比上年回落 5.7 个百分点。其中，住宅销售额增长 10.3%，办公楼销售额下降 15.1%，商业营业用房销售额下降 16.5%。

【练习 49】(2020 联考) 与 2018 年相比，2019 年全国商品房销售均价约：

- A.增长 580 元



- B.增长 710 元
- C.下降 580 元
- D.下降 710 元

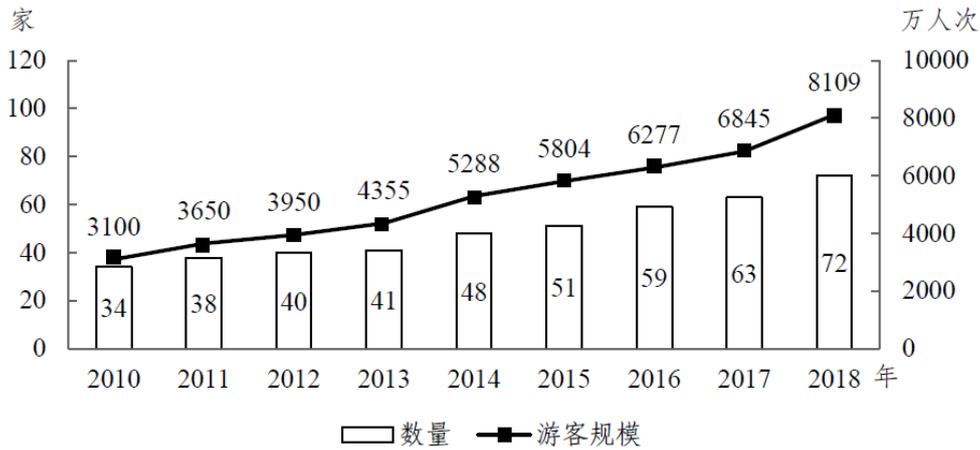


图 1 2010—2018 年我国海洋主题公园年末数量及全年游客规模

【练习 50】(2020 国考) 2018 年我国平均每家海洋主题公园全年游客规模比 2010 年:

- A.减少了 30 万人次以上
- B.增加了 30 万人次以上
- C.减少了 30 万人次以内
- D.增加了 30 万人次以内

2016 年全国餐饮收入 35799 亿元, 同比增长 10.8%, 餐饮收入占社会消费品零售总额的比重为 10.8%。2016 年全社会餐饮业经营单位为 365.5 万个, 同比下降 8.2%; 从业人数为 1846.0 万人, 同比增长 5.7%。

【练习 51】(2019 北京) 2016 年全社会餐饮业平均每个经营单位的从业人数比上年约

- A.减少了 2%
- B.减少了 15%
- C.增加了 2%
- D.增加了 15%

2014 年某区限额以上第三产业单位共 674 家, 实际收入 1059.1 亿元, 同比增长 4.5%; 实现利润总额 13.5 亿元, 同比增长 11.9%; 从业人员达到 58631 人, 同比下降 4.3%。



【练习 52】（2019 北京）2014 年该区限额以上第三产业单位平均每名从业人员创造的利润比上年约

- A.下降了 7%
- B.下降了 17%
- C.上升了 7%
- D.上升了 17%

2017 年，A 省完成客运总量 148339 万人次，同比增长 5.4%，增幅比前三季度提高 0.2 个百分点，比上年提高 0.5 个百分点；完成旅客周转总量 4143.84 亿人公里，增长 7.7%，增幅比前三季度提高 0.7 个百分点，比上年提高 1.8 个百分点。

【练习 53】（2019 国考）2017 年前三季度，A 省平均每人次客运旅客运输距离（旅客周转量÷客运总量）同比：

- A.下降了不到 2%
- B.下降了 2%以上
- C.上升了不到 2%
- D.上升了 2%以上

2018 年前三季度，S 省社会物流总额 35357.26 亿元，同比增长 6.4%，增速比上半年放缓 0.7 个百分点。

2018 年前三季度，S 省社会物流总费用 2682.1 亿元，同比增长 6.3%，比上半年放缓 0.9 个百分点。

【练习 54】（2020 国考）2018 年前三季度，平均每万元社会物流总额产生的物流费用比上年同期：

- A.上升了不到 1%
- B.上升了 1%以上
- C.下降了不到 1%
- D.下降了 1%以上

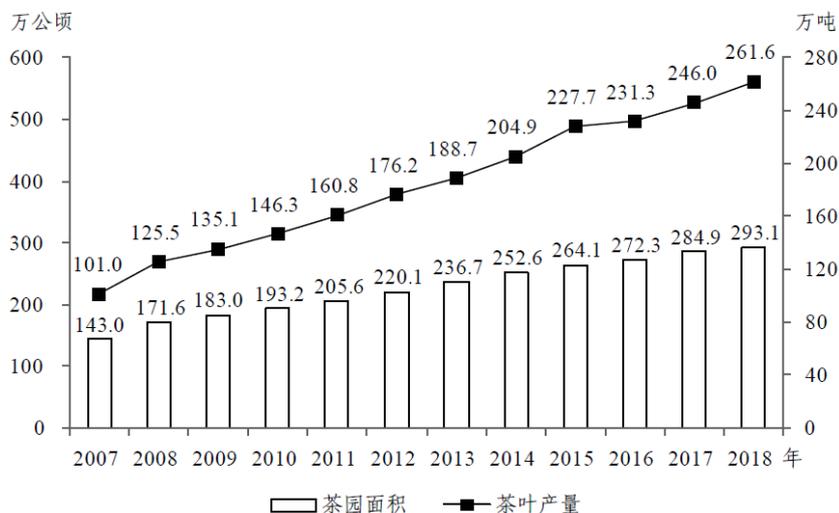
2017年某市调查总队对全市服务业小微企业的抽样调查显示，2017年全市服务业小微



样本企业总资产938.6亿元，销售总收入105.4亿元，销售总费用6.8亿元；人员薪酬19.3亿元，比上年增长9.3%；从业人员29028人，与上年持平；营业税金及附加1.1亿元，比上年下降29.5%；缴纳增值税2.3亿元，比上年增长11.6%。

【练习55】（2019江苏）2017年该市服务业小微样本企业从业人员人均薪酬比上年增长：

- A.8.6%
- B.9.3%
- C.10.5%
- D.11.3%



2007—2018年全国茶园面积及茶叶产量

【练习56】（2020 国考）2007~2018年间，全国茶园面积首次超过200万公顷的年份，当年茶园单位面积茶叶产量比上年：

- A.下降了10%以上
- B.下降了不到10%
- C.增加了10%以上
- D.增加了不到10%

2021年1-5月，全国共成功劝阻771万名群众免于受骗，紧急止付涉案资金2654亿元，为群众挽回经济损失991亿元。

【练习57】（2022 国考）2021年1-5月，全国紧急止付涉案资金金额约是为群众挽回经济损失金额的多少倍？

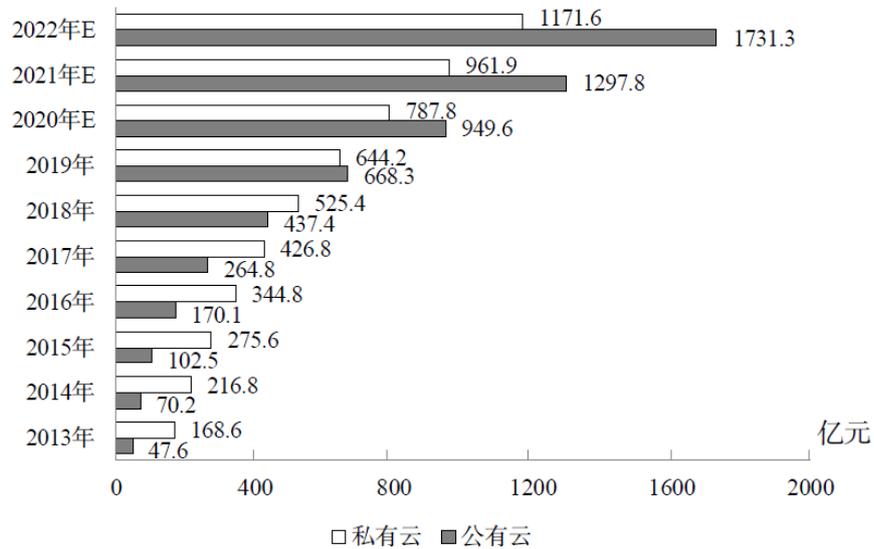


A.2.7

B.2.4

C.2.1

D.1.8



2013—2022 年某地区云计算市场规模现状及预测

注：含“E”的年份为预估或预测数值。

【练习 58】(2021 北京) 2014 年该地区私有云市场规模和公有云市场规模之比最接近以下哪一项？

A.1: 4

B.4: 1

C.1: 3

D.3: 1

近年来，我国新能源汽车销量及保有量快速提升，充电基础设施布局也日渐完善。2021 年新能源汽车销量达 352.1 万辆，同比增长 157.51%；截至 2021 年，我国新能源汽车保有量达 784 万辆，同比增长 59.25%。

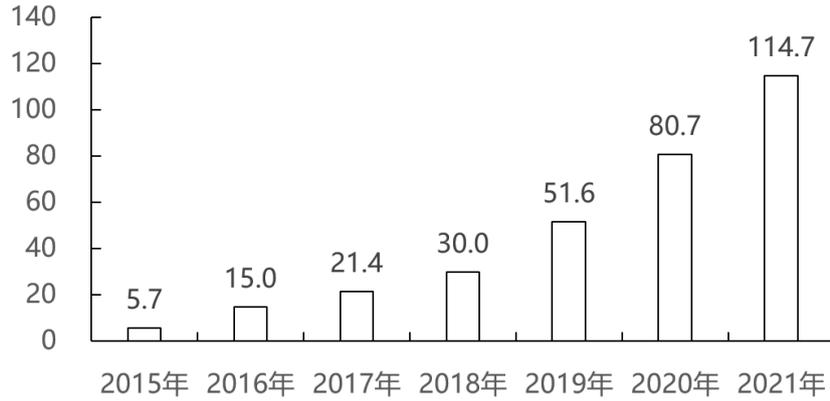
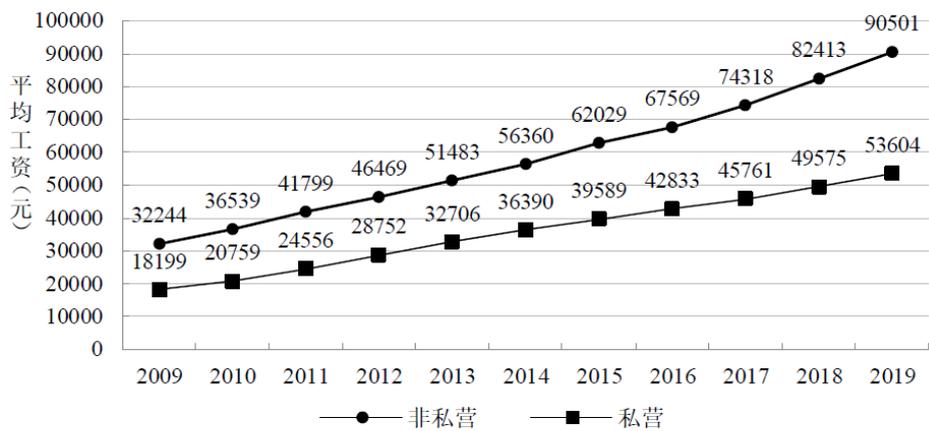


图1:2015~2021年我国公共充电桩数量 (单位:万台)

【练习 59】(2022 联考) 2021 年我国新能源汽车保有量与公共充电桩数量配比约为:

- A.3.1: 1
- B.4.2: 1
- C.6.8: 1
- D.7.7: 1



我国城镇就业人员平均工资 (2009—2019 年)

【练习 60】(2021 联考) 与 2009 年相比, 2019 年城镇非私营单位就业人员平均工资增长的倍数约为:

- A.1.5 倍
- B.1.8 倍
- C.2.8 倍
- D.3.2 倍



2023 年一季度，全国社会消费品零售总额 114922 亿元，同比增长 5.8%，上年四季度为下降 2.7%。按经营单位所在地分，城镇消费品零售额 99664 亿元，增长 5.7%；乡村消费品零售额 15258 亿元，增长 6.2%。按消费类型分，商品零售 102786 亿元，增长 4.9%；餐饮收入 12136 亿元，增长 13.9%。基本生活类商品销售良好，限额以上单位服装鞋帽针纺织品类、粮油食品类商品零售额分别增长 9.0%、7.5%。升级类商品销售大幅增长，限额以上单位金银珠宝类，书报杂志类商品零售额分别增长 13.6%、13.4%，全国网上零售额 32863 亿元，增长 8.6%，其中，实物商品网上零售额 27835 亿元，增长 7.3%，占社会消费品零售总额的比重为 24.2%。

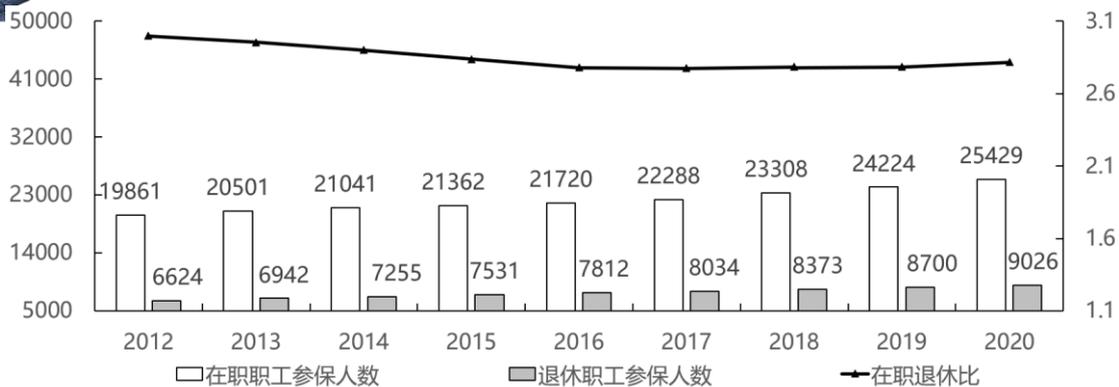
【练习 61】（2023 重庆事业单位）按经营单位所在地分，2023 年一季度，城镇消费品零售额约比乡村消费品零售额多多少倍？（ ）

- A.4.5
- B.5.5
- C.6.5
- D.7.5

为了解市民家庭存书（不含教材教辅）阅读和共享意愿情况，某市统计局成功访问了 18 岁以上的常住市民 2007 人。调查显示，关于家庭存书共享意愿的问题，选择“无条件愿意”“有条件愿意”“不愿意”“不知道/不清楚”的受访市民所占比重分别是 60.8%、15.1%、20.6%、3.5%。

【练习 62】（2018 江苏）选择“无条件愿意”共享家庭存书的受访市民比选择“有条件愿意”的多：

- A.5 倍
- B.4 倍
- C.3 倍
- D.2 倍



2012~2020年职工医保参保人员结构 (单位: 万人)

(注: 在职退休比指的是在职职工参保人数与退休职工参保人数之比)

【练习 63】(2022 联考) 2012—2020 年中, 在职退休比最接近 3 的是:

- A. 2020 年
- B. 2019 年
- C. 2013 年
- D. 2012 年

截至 2017 年底, 我国共有 30 个省(区、市)投产了 747 个生物质发电项目, 并网装机容量 1476.2 万千瓦(不含自备电厂), 年发电量 794.5 亿千瓦时。其中农林生物质发电项目 271 个, 累计并网装机 700.9 万千瓦, 年发电量 397.3 亿千瓦时; 生活垃圾焚烧发电项目 339 个, 累计并网装机 725.3 万千瓦, 年发电量 375.2 亿千瓦时; 沼气发电项目 137 个, 累计并网装机 50.0 万千瓦, 年发电量 22.0 亿千瓦时。

【练习 64】(2020 山东) 2017 年平均每个农林生物质发电项目的年发电量约是沼气发电项目的多少倍?

- A. 3
- B. 5
- C. 9
- D. 17

2020 年末, 全国共有文化市场经营单位 20.89 万家, 从业人员 160.91 万人, 全年营业收入 9967.49 亿元, 营业利润 1699.70 亿元。其中, 演出市场单位 2.23 万个, 从业人员 49.52 万人, 全年营业收入 2157.50 亿元, 营业利润 351.15 亿元。艺术品经营机构 0.53 万



个，从业人员1.94万人，全年营业收入71.99亿元，营业利润9.29亿元。经营性互联网文化单位0.97万家，从业人员31.49万人，全年营业收入7137.22亿元，营业利润1331.13亿元。……

【练习65】（2023全国事业单位）2020年末，平均每个演出市场单位的从业人员数约是经营性互联网文化单位的多少倍？（ ）

- A. 0.3
- B. 0.7
- C. 1.5
- D. 3.1

2017年，国内旅游市场高速增长，入出境市场平稳发展，供给侧结构性改革成效显著。国内旅游人数50.01亿人次，比上年同期增长12.8%；入出境旅游总人数2.7亿人次，增长3.7%；全年实现旅游总收入5.40万亿元，增长15.1%；全年全国旅游业对GDP的综合贡献为9.13万亿元，占GDP总量的11.04%；旅游直接就业2825万人，旅游直接和间接就业7990万人，占全国就业总人口的10.28%。

【练习66】（2021浙江）2016年，全国国内旅游人数约为入出境旅游总人数的多少倍？

- A.17
- B.19
- C.21
- D.23

2017年，J省实现海水养殖产量93.1万吨，同比增长3%；海洋捕捞产量53万吨，同比下降3.4%；远洋渔业产量2.9万吨，同比增长43.3%。

2017年，J省海工装备产值同比增长6.9%。全省沿海地区风电装机容量达到589.7万千瓦，同比增长16.6%；海上风电装机容量达到162.5万千瓦，同比增长46.3%。2017年，全省完成海水淡化产量1.31万吨，同比增长7.4%。

【练习67】（2020山东）2016年J省海水养殖产量约为海洋捕捞产量的：

- A.0.6倍
- B.0.8倍



C.1.6 倍

D.1.8 倍

2018 年我国各种运输方式完成货物运输量基期增长速度

指标	单位	绝对数	同比增长 (%)
货物运输总量	亿吨	514.6	7.1
其中：铁路	亿吨	40.3	9.2
公路	亿吨	395.9	7.4
水运	亿吨	69.9	4.7
民航	万吨	738.5	4.6
管道	亿吨	8.5	5.4
货物运输周转量	亿吨公里	205451.5	4.1
其中：铁路	亿吨公里	28821.0	6.9
公路	亿吨公里	71202.5	6.6
水运	亿吨公里	99303.6	0.7
民航	亿吨公里	262.4	7.7
管道	亿吨公里	5862.0	22.5

【练习 68】（2022 山东）2017 年我国公路货物运输周转量为铁路的：

A.不到 100%

B.100%-200%之间

C.200%-300%之间

D.超过 300%

2021 年前三季度，分行业类别营业收入情况：新闻信息服务 9847 亿元，同比增长 22.1%；内容创作生产 17693 亿元，同比增长 18.6%；创意设计服务 13787 亿元，同比增长 24.0%；文化传播渠道 9309 亿元，同比增长 30.1%；文化投资运营 359 亿元，同比增长 13.8%；文化娱乐休闲服务 916 亿元，同比增长 35.3%；文化辅助生产和中介服务 11441 亿元，同比增长 18.3%；文化装备生产 4880 亿元，同比增长 17.8%；文化消费终端生产 15974 亿元，同比增长 22.0%。

【练习 69】（2023 联考）2021 年前三季度，分行业类别中，同比增速最高行业营业收入是同比增速最低行业营业收入的：

A.2 倍多

B.3 倍多

C.20 多倍



D.30 多倍

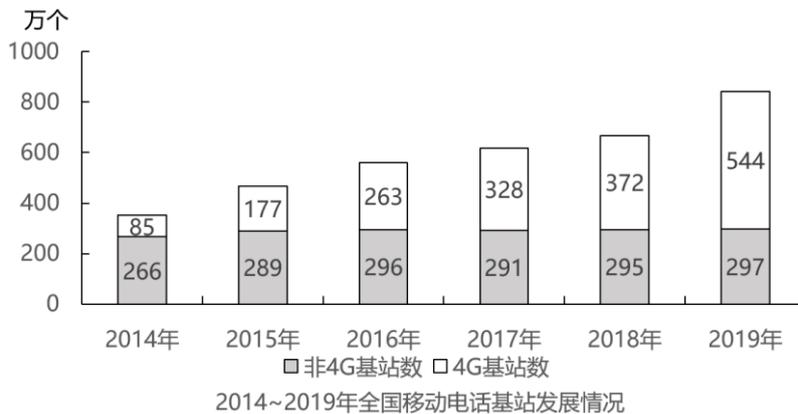
2011—2018 年全国各地区风力发电年末累计装机容量

单位：万千瓦

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
华北	2686.6	2995.4	3345.9	3855.7	4477.5	5030.1	5532.1	6076.6
东北	1226.0	1438.0	1602.6	1729.1	1899.8	1977.2	2029.2	2097.0
华东	861.2	1090.9	1329.0	1665.3	2066.8	2536.4	2987.9	3474.0
华中	52.3	87.3	200.3	343.6	558.8	765.4	1082.4	1491.0
华南	163.8	219.9	288.4	354.6	427.3	532.4	665.4	855.5
西南	124.9	271.4	402.1	627.4	1060.4	1387.8	1563.8	1681.0
西北	1135.4	1443.1	1986.6	2898.9	4059.5	4658.0	4978.0	5278.1

【练习 70】（2021 北京）2012~2018 年间华中地区风力发电年末累计装机容量同比增速最快的一年，当年年末华东地区风力发电累计装机容量同比增量约是华南地区的多少倍？

- A.2.6
- B.3.5
- C.4.1
- D.5.1

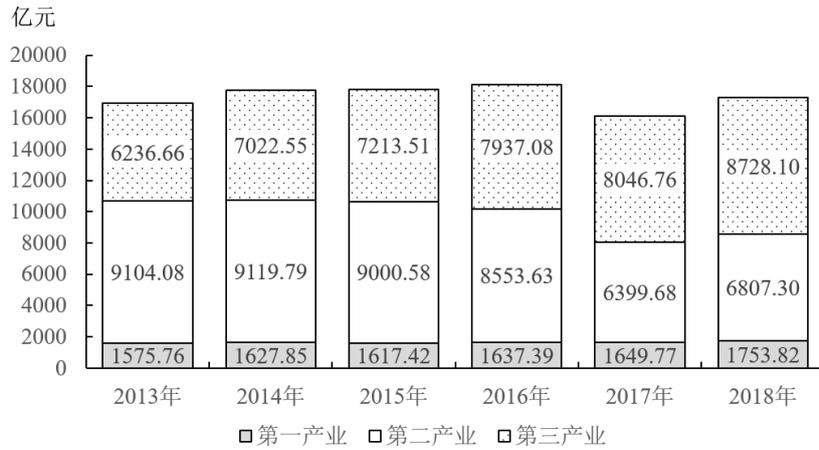


【练习 71】（2021 山东）假设 4G 基站数保持 2019 年同比增量不变，且由于 5G 技术的快速普及，2020 年开始每年非 4G 基站同比增量均为 300 万个。问哪一年 4G 基站数占移动电话基站总量的比重将下降到 50%以下？

- A.2021
- B.2022
- C.2023



D.2024



2013-2018年N省GDP中三大产业构成

【练习72】(2020 新疆) 2013—2018 年间，N 省 GDP 中第二产业增加值占比过半的年份有几个？

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



2012~2021年我国医疗美容市场规模情况

【练习73】(2023全国事业单位) 以下折线图中，最能准确反映2018~2021年我国手术类医疗美容市场规模占医疗美容市场总规模比重变化趋势的是 ( )。

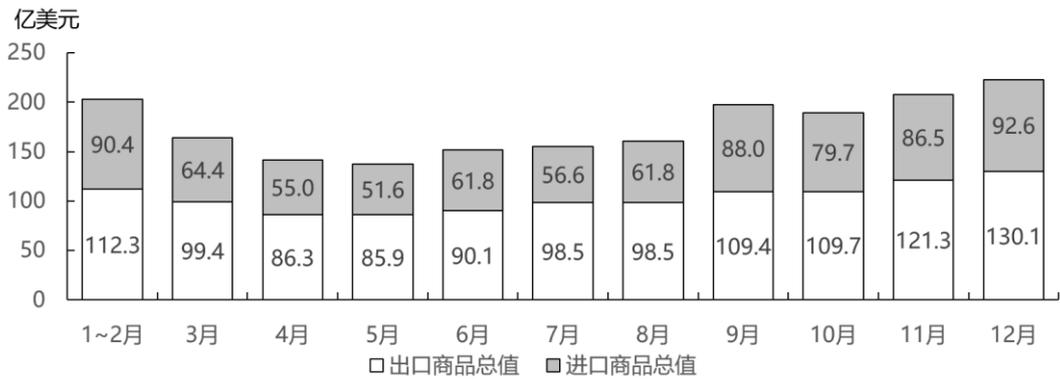
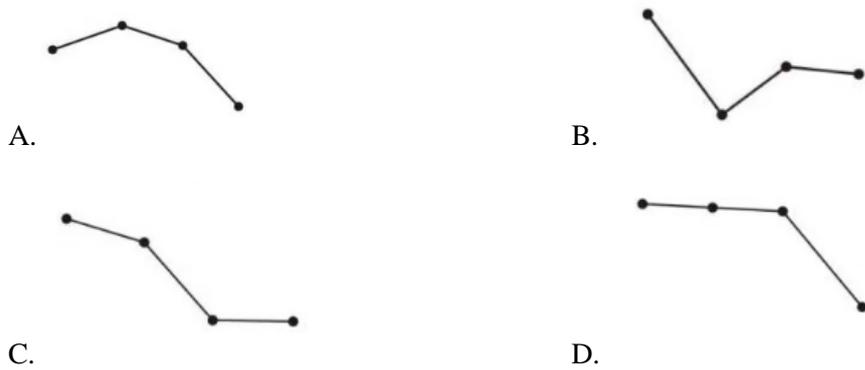


图2 2020年中国对N国进出口总值

【练习 74】(2021 全国事业单位联考) 将 2020 年 6-8 月按照中国对 N 国进口商品总值占同期中国对 N 国进出口商品总值比重从高到低的顺序排列, 以下正确的是:

- A.6 月、7 月、8 月
- B.6 月、8 月、7 月
- C.7 月、6 月、8 月
- D.7 月、8 月、6 月

2017 年, A 省完成高铁客运量 17872 万人次, 旅客周转量 474.64 亿人公里, 同比分别增长 20.3%和 18.1%。高铁客运量和旅客周转量分别占铁路旅客运输总量的 62.7%和 54.3%, 比重比上年分别提高 4.3 个和 3.9 个百分点。

【练习 75】(2019 国考) 2016 年, A 省高铁客运量约是普铁(除高铁外的铁路)客运量的多少倍?

- A.1.4
- B.1.7



C.0.8

D.1.1

截至 2014 年末，我国共有博物馆 3658 个，占文物机构总数的 43.5%。

2014 年.....接待观众 84256 万人次，增长 12.8%，其中博物馆接待观众 71774 万人次，占文物机构接待观众总人次的 85.2%。

【练习 76】（2017 国考）2014 年，平均每家博物馆接待观众人次数约是其他文物机构的多少倍？

A.2

B.4.5

C.7.5

D.11

从垂直高度来看，世界人口分布的不平衡性十分明显。海拔 200 米以下的陆地面积占 27.8%，而居住在这一高度内的人口比重却占到 56.2%。200~500 米高度的陆地面积占全部陆地的 29.5%，而居住在这一高度内的人口为 24%，500~1000 米高度的陆地占总面积的 19%，人口占 11.6%。也就是说，世界人口 90%以上都是居住在海拔 1000 米以下的比较低平的地区。尽管目前世界上最高的永久性居民已达海拔 5000 米的高度（南美洲的安第斯山区和我国西藏），最高城市也达到海拔 3976 米（玻利维亚的波托西）。

【练习 77】（2023 北京事业单位）居住在 1000 米以上高度的人口比重是多少？（ ）

A.11.6%

B.10%

C.9.3%

D.8.2%

从垂直高度来看，世界人口分布的不平衡性十分明显。海拔 200 米以下的陆地面积占 27.8%，而居住在这一高度内的人口比重却占到 56.2%。200~500 米高度的陆地面积占全部陆地的 29.5%，而居住在这一高度内的人口为 24%，500~1000 米高度的陆地占总面积的 19%，人口占 11.6%。也就是说，世界人口 90%以上都是居住在海拔 1000 米以下的比较低平的地



区。尽管目前世界上最高的永久性居民已达海拔 5000 米的高度（南美洲的安第斯山区和中国西藏），最高城市也达到海拔 3976 米（玻利维亚的波托西）。

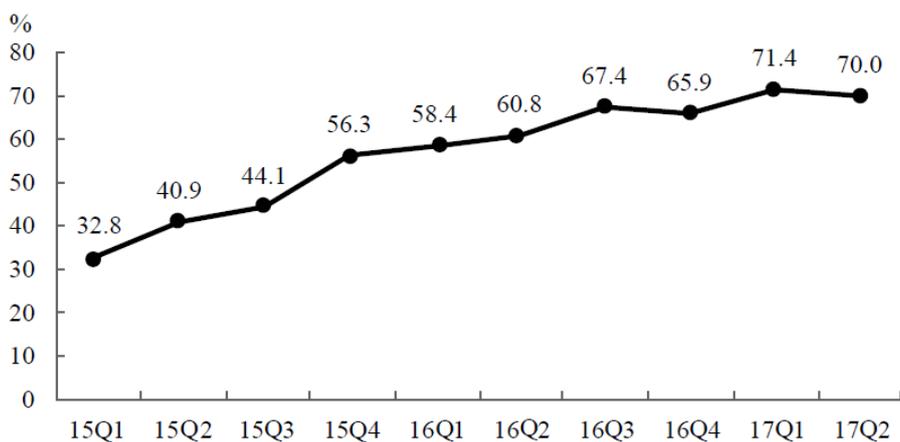
【练习 78】（2023 北京事业单位）海拔 200 米及以上的陆地面积占总面积的比重是（ ）。

- A.56.2%
- B.27.8%
- C.72.2%
- D.29.5%

2017 年末，我国网民规模达 7.72 亿人，全年共计新增网民 4074 万人。同期，我国手机网民规模达 7.53 亿人，较上年末增加 5734 万人。

【练习 79】（2018 全国事业单位联考）2017 年末我国网民中，非手机网民的人数较上年同期：

- A.减少不到 2000 万人
- B.减少 2000 万人以上
- C.增加不到 2000 万人
- D.增加 2000 万人以上



2015 年 1 季度—2017 年 2 季度移动端广告收入占在线视频广告收入比重

注：“15Q1”表示 2015 年 1 季度数据，其余类推。

【练习 80】（2019 浙江）2015 年~2016 年，在线视频移动端广告收入是非移动端的 2 倍以上的季度有几个？

- A.1



B.2

C.3

D.4

答案：

1-5: BCABC ; 6-10: CCCBD; 11-15: BCADD; 16-20: DAAAB  
21-25: BBBAC; 26-30: BAAAD; 31-35: CADBB; 36-40: BAABB  
41-45: ABAAA; 46-50: CBDAD; 51-55: DDCCB; 56-60: DADCB  
61-65: BCDCB; 66-70: ACCAB; 71-75: ACBBA 76-80: CDCAA



## 第十五章 知识点大梳理（大约需要 4-5 张纸）











## 课后赠言

### 上岸有我，请奋斗

亲爱的小伙伴：

恭喜，恭喜你走到这里，恭喜你知识的收获，成绩的进步和自我的肯定。知识漏洞的背后必有行为漏洞，大家能不能感受到“3+2 作业”的力量？这不仅仅是作业，更是学习的方法。

我们这个 99 的资料实战课程，一路讲，一路改，一路走来，不知不觉这个课的讲义已经这么厚了。学习怕什么？不怕全不会，就怕会不全，满壶全不响，半壶响叮当。当你遇到资料的瓶颈时，当你正确率突然下降时，当你学习状态不存在时，这个课程值得你反复琢磨、反复听、反复做。

我们不要隐瞒对上岸的渴望，亦不流于焦虑而虚度。我的小可爱，你别焦虑。想要什么？能做什么？应该做什么？这是你需要思考的，思考清楚了，你内心也就安定了。

学习有没有捷径？说实话，学习有方法，没有捷径，因为学习已经是人生的捷径。大部分时候老人们讲的道理，其实都不是道理，而是他们自己饱经风霜披荆斩棘一身伤痕的阅历。所以这条考公的路大家不要走弯路，稳扎稳打，就像咱们的“3+2 作业”，稳扎稳打才是最佳战略。

在你特别青春美好的岁月里遇见你，也很开心陪你走这一程，人生就是一次次的相聚，夹杂一次次的别离。爱出者爱返，福来者福往。从我们是普通人，我们是奋斗者，看到属于生活本身应该有的面目。我特别害怕，有的人，遭受打击就质疑生命的厚度，就在质疑生命的意义。

非常年轻充满热泪，常常思索自己生存价值的人，或者本身就是意义。我们不需要过多讨论人生的意义，过好自己的一天，吃好每一顿饭，学习是全神贯注，放松时身心修养，这本身就是一种属于生命该有的力量。诺曼诺兰，有一句话，这个世界只有一种真正的英雄主义，那就是在看清生活的真相的时候，任然热爱生活。

大家有没有看过一个小的动画：一个人不厌其烦的，把巨石推向山顶，再滚下山坡，有什么意义？那样无数的循环，不就像很多平凡普通的我们，一次次又



重复跌倒又站起的不同阶段的人生吗？只有你看懂了那些，你才能在凌晨两三点下班的路上，看着骑电动车送外卖的小哥，唱着许巍的歌的时候，“曾梦想仗剑走天涯”突然感受到热血沸腾，热泪盈眶。你才能感受到5点多，天还没亮，我妈妈骑着二八大杠自行车，怕我冻着，头和脸裹一层又一层头巾，那种蒙着眼睛一片黑暗，脑海以一片黑暗的感觉吗，我害怕但死死地攥紧车把，让我不害怕。带着我进货回来，车后座驮着满满的一大包货赶大集卖衣服，冬天路滑，一下滑倒，车子很沉我妈妈扶不起来，我和我妈妈用尽全力也扶不起来，我妈妈哭，我也跟着哭的无助感。那是生命的力量，那是活着的力气，这就是我们普通人所面对的生活。所以请珍惜，一定要记住，我们是有勇气面对这一切的，我们就应该如热爱时间美好的风景，一样热爱我们的生活和学习。所行之处，背后长满玫瑰。人生如逆旅，我亦是行人。所有优秀的背后，都是是苦行僧般的自律。

学习是孤单的，鲁迅有一句话：“野兽从来独行，牛羊才成群结队。”，享受这个成长的过程。别问答案，答案在远方。我希望你能做自己想做的人，把自己知道的道理，过在你的生活里。常活常新，每天都是新生，所以愿你归来仍是那个少年。没被嘲笑过的梦想，就不是一个好梦想，没被人瞧不起的人生，我哪有机会给他们好看，穿过黑暗，迎接过黎明，一次又一次又把自己整理好，再出发，今天的我依然很好，是因为有人爱着我，所以我才好，小伙伴们，老师爱你们，盼着，愿着，你们上岸。

见识，涨见识，不是去过某些高档场所，穿过某些什么大牌衣服，或者去过某个地方旅游，而是当人性在你面前，徐徐展开，当各种匪夷所思的行为，在你面前暴露，你却如此宁静与坦然，因为你早已体会，人生的百态，见天地之道，阅众生之相，世面就是世界的每一面，见过最好的，且不以物喜，只找最坏的，却不以己悲，乱花渐欲不坠青云志，腹有诗书不夸夸其谈，见过世界的光明与阴暗，体会过人性的复杂多变和喜怒无常，能做到不急不躁，风清云淡，和光同行！

可能我们每个人都有一栋关起门的心宅，或大或小。门外那条或宽或窄、通向远方的道路，大概就叫梦想。爱好和喜欢是高高的青天，是厚重的黄土，是让人们渡过苦海。吾有心香一瓣，不怕天知地知人知。

这个世上，从贫瘠闭塞的地方走出去的孩子，唯一能不被外界繁华贬低和排斥的就是知识。如果他们只能攻击你的出身穷，那是因为他们无法战胜你的学



识和你的高尚。腹有诗书从来都不单单是一种气质，更是一种自信。大城里的繁华不是照妖镜，照不出妖魔鬼怪，但高楼大厦灯红酒绿一定照心镜，能照出山里孩子的自卑。

总是会有人说怀念过去，说过去有多单纯，有多美好，其实怀念的根本不是过去的日子，而是年轻的自己和曾经没有把握住的有关自己的亲情、友情、爱情。在我们这个年纪可能会遇到很多和爱情相关的话题，能够热烈地、没有保留地去爱一个没有血缘关系的人，这种能力与坦荡是非常可贵的。我觉得你不笨蛋你也不恋爱脑，你只是真诚、勇敢地爱了一个人。存我心者，将心比心；心存我者，以真换真。要美好、要勇敢、要真诚，每个人都会走进雾里，但是啊，走下去，雾终会散。不要让自己成为听的懂某些歌的人：听着听着就哭了，城南以南不再蓝，城北以北不再美，城中从此不再挤，从此心中再无你。南墙已撞，故事已忘，如果有这么一个人在你心里，就真的放在心窝窝里吧。

我们需要有压力，但是生活不能只有压力，生活中不能只是学习，不用时刻都注意形象，不用紧绷着神经，不用像钢铁战士一样，成绩不会因为你辗转反侧难以入睡而提高，未来不会因为你一直顾虑而发生任何改变，生活也不会因为你无谓的惶恐而停下脚步安抚你对你稍加照顾，放轻松一点学着不介意一些东西，给自己的学习生活多添加美丽的元素，多运动，灵魂到不了的地方，运动可以。有个好身体才能更有精力的备考。多陪陪家人，每次回老家总是匆匆忙忙，每次最喜欢妈妈包的水饺，和爸妈吃饭真是幸福，妈妈的饭是吃不腻的人间浪漫，妈妈的碎碎念，温暖了我们岁岁年年。妈妈每次把堆积如山般的水饺放在我面前，妈妈的脸上是一种.....年轻人经常会在老人脸上看到的，但我们年轻人并不会特别在意的笑容。这个笑容，其实像极了年轻人在很小的时候，为了讨好父母而练习出来的笑。吃的越多，父母就越高兴，每次我都吃的撑撑的，最后也会坚持的多塞几个到嘴里。常回家看看，多给父母打打电话。每个阶段都是人生的一个阶段，在这个阶段，不要逃避，勇敢一点。

给大家看看，我家的地，桃园，桃园的缝隙里种满花生和各种蔬菜。



作为一个老师，要对自己负责，多刷题，学生刷一遍，老师要刷十遍，只有这样才能深耕教研，好的老师不是训斥和要求学生，而是了解，沟通，尊重，最后激发。在这个过程中不是管理，是服务，是监督，是一起奋斗的日子。我们资料后续会出《2025 资料分析夸夸刷》、《2025 资料分析超大杯》、《2025 数量课程》，今年超大杯想着改改模式，按照材料归类：表格类、柱状图、折线图、文字类，特别是文字类进行详细的划分，这样大家看到文字类材料就不那么害怕了。

希望你，就真的如同那池塘里的一朵白莲，艳阳高照你会自会开，雷霆暴雨你亦盛放。

每个年龄段都有每个年龄段的压力

希望

我们都能顶住生活的压力好好生活

学会

调节好情绪慢慢来

别让烦恼和焦虑毁掉了你本就不多的热情和定力

我们也可以岁岁枯荣生生不息的野草

你有多自信，世界就有多相信你

你有多坚持，成功就有多眷顾你

规律生活、坚持做题、锻炼身体。

坚持过好今天，明天才能遇见一个更好的你。

高照爱你们。

祝：上岸。