

理论攻坚-资料分析 4（讲义）

学习任务：

1. 课程内容：倍数、特殊增长率
2. 授课时长：2.5 小时
3. 对应讲义：172 页～180 页
4. 重点内容：
 - （1）倍数与增长率的相互转化
 - （2）间隔增长率、年均增长率、混合增长率的题型识别及解题方法

第七节 倍数

基本术语：

倍数

倍数用来表示两个量的相对关系。

A 是 B 的 n 倍，则 $n=A/B$ 。

A 比 B 高（多） n 倍，则 $n=A/B-1$ 。

一、现期倍数

1. 识别：题干时间与资料时间一致，倍
2. 公式：倍数= A/B

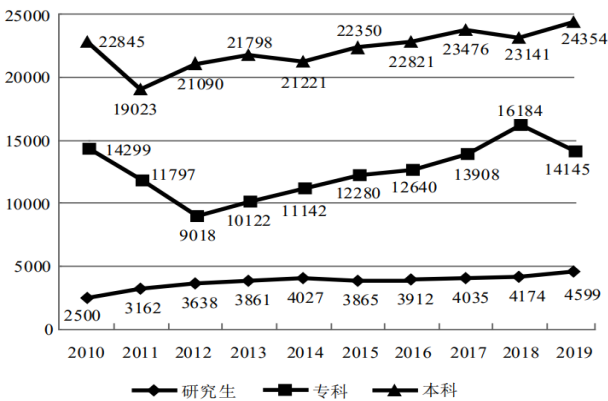
2018 年我国服务分类进出口金额及同比增速

单位：亿元、%

服务类别	出口		进口	
	金额	增速	金额	增速
总额	17657.4	14.6	34743.4	10.0
(1) 运输	2799.2	11.6	7166.0	14.1
其中：海运	1729.9	10.7	4564.7	14.1
空运	864.9	12.4	2078.1	13.7
(2) 旅行	2611.1	-0.3	18319.5	6.4
(3) 建筑	1759.4	8.8	569.2	-1.6
(4) 保险服务	325.7	19.1	786.0	11.7
(5) 金融服务	230.3	-7.6	140.3	28.5
(6) 电信、计算机和信息服务	3113.9	66.0	1572.9	21.4
其中：电信服务	138.8	15.3	104.3	-14.2
计算机和信息服务	2975.1	69.4	1468.5	25.1
(7) 知识产权使用费	368.0	14.4	2355.2	22.0
其中：研发成果使用费	35.0	-20.1	1070.6	10.9
视听及相关产品许可费	8.7	4.9	200.6	34.7
(8) 个人、文化和娱乐服务	80.3	56.5	224.5	20.7
(9) 维护和维修服务	475.0	18.6	167.8	9.4
(10) 加工服务	1153.0	-5.5	17.4	45.5
(11) 其他商业服务	4625.5	11.2	3128.8	8.0
其中：技术相关服务	1153.5	14.4	839.1	7.9
专业和管理咨询服务	2238.7	6.4	1196.4	9.4
研发成果转让费及委托研发	615.3	14.2	467.2	21.3
(12) 政府服务	116.0	1.0	295.8	26.7

【例 1】（2021 联考）在所有 2018 年进口额正增长的大类中，设 2018 年进口额增速最快的和最慢的大类分别为甲和乙，则 2018 年甲的进口额是乙的多少倍？（ ）

- A. 不到 0.1 倍
- B. 0.1~1 倍之间
- C. 1~10 倍之间
- D. 10 倍以上



2010—2019 届高校师范类毕业生人数统计图

二、基期倍数

1. 识别：题干时间在资料时间之前，倍
2. 公式： $A/B \times [(1+b)/(1+a)]$

2021 年 1~8 月，我国一般贸易进出口 15.36 万亿元，同比增长 26.9%，比去年同期提升 1.6 个百分点。其中，出口 8.3 万亿元，增长 26.3%；进口 7.06 万亿元，增长 27.7%。同期，加工贸易进出口 5.29 万亿元，增长 13%，下滑 2 个百分点。其中，出口 3.3 万亿元，增长 10.9%；进口 1.99 万亿元，增长 16.6%。

【例 5】（2022 浙江）2020 年 1~8 月，我国一般贸易出口额约是加工贸易的多少倍？（ ）

- | | |
|--------|--------|
| A. 1.5 | B. 1.9 |
| C. 2.2 | D. 2.5 |

2020 年，S 市蔬菜及食用菌产量 39.7 万吨，比 2015 年增加 3.22 万吨；花卉种植面积 2.7 万亩，比 2015 年增加 1.4 万亩，其中鲜切花产量 4921 万枝，比 2015 年增加 4207 万枝；盆栽观赏植物产量 1458 万盆，比 2015 年增加 983 万盆；水果产量 6.97 万吨，比 2015 年增加 1.08 万吨，其中荔枝产量 1.74 万吨，比 2015 年增加 0.61 万吨；香蕉产量 4.21 万吨，比 2015 年增加 0.3 万吨。

【例 6】（2021 辽宁）2015 年，S 市荔枝产量约是香蕉产量的（ ）。

- | | |
|-----------|-----------|
| A. 3.46 倍 | B. 2.21 倍 |
| C. 52.7% | D. 28.9% |

第八节 特殊增长率

一、间隔增长率

1. 识别：中间隔一年，求增长率
2. 公式： $r=r_1+r_2+r_1 \times r_2$

2018 年 12 月末，本外币存款余额 182.52 万亿元，同比增长 7.8%。月末人民币存款余额 177.52 万亿元，同比增长 8.2%，增速比上月末高 0.6 个百分点，

比上年同期低 0.8 个百分点。

【例 1】(2019 联考) 2018 年 12 月末, 人民币存款余额约比 2016 年 12 月末增长 ()。

- | | |
|--------|--------|
| A. 14% | B. 16% |
| C. 18% | D. 20% |

2021 年 1~4 月份, 某省全社会用电量 284.59 亿千瓦时, 同比增长 7.9%。

从不同产业看, 第一产业用电量 6.36 亿千瓦时, 同比增长 29.0%, 增速比上年同期提高 6.2 个百分点; 第二产业用电量 163.62 亿千瓦时, 同比增长 7.0%; 第三产业用电量 63.36 亿千瓦时, 同比增长 13.5%, 增速比上年同期提高 17.1 个百分点; 城乡居民生活用电量 51.24 亿千瓦时, 同比增长 2.6%, 增速比上年同期回落 9.6 个百分点。

【例 2】(2022 陕西) 与 2019 年同期相比, 2021 年 1~4 月该省第一产业用电量增长了约 ()。

- | | |
|--------|--------|
| A. 46% | B. 52% |
| C. 58% | D. 61% |

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。

【例 3】(2018 四川) 2017 年, 我国医疗器械出口总额是 2015 年的 () 倍。

- | | |
|---------|---------|
| A. 2 | B. 15 |
| C. 1.37 | D. 1.03 |

2021 年, S 省完成建筑业总产值 5677.7 亿元, 同比增长 11.0%, 增速比上年快 1.1 个百分点, 增速与全国持平。其中, 省外产值增速快于省内产值增速, 省内产值 3764.9 亿元, 增长 9.3%; 省外产值 1912.8 亿元, 增长 14.5%, 增幅比上年快 7.9 个百分点, 占全省建筑业总产值比重由上年的 32.7% 提升到 33.7%。

【例 4】(2022 联考)2019 年 S 省完成建筑业总产值在以下哪个范围内? ()

- A. 不到 4400 亿元
B. 4400~4800 亿元之间
C. 4800~5200 亿元之间
D. 超过 5200 亿元

二、年均增长率

2014—2020 年中国各类耐磨材料消费量

单位: 万吨

	金属耐磨材料	陶瓷耐磨材料	树脂耐磨材料
2014 年	359	30	50
2015 年	363	25	46
2016 年	366	24	48
2017 年	373	25	51
2018 年	386	26	49
2019 年	401	25	47
2020 年	416	24	48

【例 5】(2022 北京公务员) 将①金属耐磨材料、②陶瓷耐磨材料和③树脂耐磨材料按 2014—2020 年消费量年均增速(以 2014 年为基础)从高到低排列, 以下正确的是 ()。

- A. ①②③
B. ③②①
C. ②③①
D. ①③②

2015—2019 年旅游业发展情况

指标	2019 年	2018 年	2017 年	2016 年	2015 年
旅行社数(个)	38943	37309	29717	27939	27621
星级饭店总数(个)	10130	8962	9566	11685	12327
入境游客(万人次)	14530.78	14119.83	13948.24	13844.38	13382.04
外国人入境游客 (万人次)	3188.34	3054.29	2916.53	2815.12	2598.54
港澳同胞入境游客 (万人次)	10729.01	10451.93	10444.59	10456.26	10233.64
台湾同胞入境游客 (万人次)	613.42	613.61	587.13	573.00	549.86
入境过夜游客 (万人次)	6572.52	6289.57	6073.84	5926.73	5688.57
国内居民出境人数 (万人次)	16920.54	16199.34	14272.74	13513.00	12786.00

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6】(2021 福建) 2015~2019 年,旅行社数的年均增长率约为()。

- A. 1.2% B. 5.1%
- C. 9.0% D. 13.8%

三、混合增长率

2022 年 1 月末，我国人民币存款余额 236.07 万亿元，同比增长 9.2%，增速分别比上月末和上年同期低 0.1 个和 1.2 个百分点。1 月末，外币存款余额 1.02 万亿美元，同比增长 9%。

【例 7】(2022 天津公务员) 2022 年 1 月末, 我国本外币存款余额同比增速在以下哪个范围内? ()

- A. 低于 5% B. 5%~10%之间
C. 10%~19%之间 D. 高于 19%

2019 年一季度邮政行业业务状况及同比增速

	一季度		3月	
	数量	增速(%)	数量	增速(%)
邮政行业业务收入(亿元)	2173.9	19.5	799.1	19.4
其中:邮政寄递服务(亿元)	110.4	7.4	37.1	-1.6
快递业务(亿元)	1543.0	21.4	596.0	23.0
邮政行业业务总量				
邮政寄递服务(万件/万份/万笔)	601950.3	1.3	212252.2	0.4
其中:函件(万件)	62454.9	-20.3	23056.1	-21.3
包裹(万件)	588.1	-12.3	188.9	-10.8
订销报纸(万份)	419883.0	-2.5	148145.5	-1.7
订销杂志(万份)	20005.9	-4.5	6980.0	-4.9
汇兑(万笔)	498.9	-32.3	157.1	-32.1
快递业务(万件)	1214633.0	22.5	486392.8	23.3
其中:同城(万件)	235701.3	-0.2	90111.2	1.2
异地(万件)	949709.7	30.3	384996.5	30.6
国际/港澳台(万件)	29222.0	8.9	11285.2	7.5

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 8】(2022 四川公务员) 2019 年 1—2 月, 我国包裹寄递量比去年同期 ()。

- A. 下降了不到 10% B. 下降了 10%以上
C. 上升了不到 10% D. 上升了 10%以上

2021 年 1~4 月份，全国固定资产投资（不含农产）143804 亿元，同比增长 19.9%，4 月份固定资产投资（不含农产）47810 亿元，环比增长 1.49%。分产业看，第一产业投资 3620 亿元，同比增长 35.5%；第二产业投资 42255 亿元，增长 21.7%；第三产业投资 97929 亿元，增长 18.7%。

【例 9】（2021 辽宁）2021 年 1~4 月第二、第三产业投资之和比去年同期增长（ ）。

- | | |
|----------|----------|
| A. 18.7% | B. 20.2% |
| C. 20.5% | D. 19.6% |

2018 年，我国入境旅游人数 14120 万人次，比上年同期增长 1.2%。其中：外国人 3054 万人次，增长 4.7%；香港同胞 7937 万人次，下降 0.5%；澳门同胞 2515 万人次，增长 2.0%；台湾同胞 614 万人次，增长 4.5%。

入境过夜旅游人数 6290 万人次，比上年同期增长 3.6%。其中：外国人 2364 万人次，增长 5.2%。

【例 10】（2019 广东）2018 年，我国港澳台同胞入境过夜旅游人数同比增长约为（ ）。

- | | |
|---------|---------|
| A. 5.2% | B. 3.9% |
| C. 2.6% | D. 1.3% |