华图教育 HUATU.COM

数资备考技巧

资料分析一点通

华图在线　数资组　朱亚楠

基期量和差计算

资料分析中，基期量的计算是一个比较重要的考点，而在基期量计算中基期量和差计算的题型，有的可以快速秒杀，有的却也要花费一番功夫。本期老师就带领大家一起学习一下基期量和差计算相关的题目。

基期量和差计算类题目主要包括基期量求和以及基期量求差两种，主要是先计算出基期量再进行和差计算，下面我们一起通过几道例题来看下这类题目到底应该怎么操作，看看有没有什么小技巧帮助我们快速解题。

【例 1】（2019 黑龙江公检法）

2017 年 3 月~2018 年 2 月全国住宅用地成交情况

时间	成交土地面积（百万平方米）	同比增长率%	容积率
2017 年 3 月	12.2	9.9	2.3
2017 年 4 月	9.9	-2.3	2.7
2017 年 5 月	10.4	-28.9	2.1
2017 年 6 月	22.6	65.8	2.3
2017 年 7 月	18.3	23	2.3
2017 年 8 月	19.3	9.9	2.3
2017 年 9 月	20.8	25.3	2.3
2017 年 10 月	26.1	117.6	2.2
2017 年 11 月	21.4	34.3	2.4
2017 年 12 月	37	8.8	2.3
2018 年 1 月	20.8	13.1	2.3
2018 年 2 月	16.4	-0.5	2.3

注：容积率=成交土地规划建筑面积/成交土地面积

2017 年第一季度成交土地面积：

A.不到 0.3 亿平方米　　B.在 0.3—0.4 亿平方米

C.在 0.4—0.5 亿平方米　　D.超过 0.5 亿平方米

【答案】C

【解析】本题考查基期量求和。所求量 2017 年第一季度是 2017 年 1 月、2 月、3 月，3 月数据已知，2017 年 1 月、2 月的数据需要用 2018 年 1 月、2 月求基期。根据基

期量=$\frac{现期量}{1+增长率}$，观察选项单位一致，代入数据计算，2017 年 1 月为$\frac{20.8}{1+13.1\%}$≈18.4（百万平方米），2017 年 2 月为$\frac{16.4}{1-0.5\%}$≈16.5（百万平方米），18.4＋16.5＋12.2≈47（百万平方米）=0.47（亿平方米），即在 0.4—0.5 亿平方米。因此，选择 C 选项。

这道题需要我们求出基期量之后再做和计算，这类题目有的还有一些可以快速秒杀的小技巧，下面我们一起来看这道题目。

【例 2】（2012 联考）

与 2010 年相比，2011 年全年粮食种植面积 11057 万公顷，增加 70 万公顷；棉花种植面积 304 万公顷，增加 19 万公顷，油料种植面积 1379 万公顷，减少 10 万公顷；糖料种植面积 195 万公顷，增加 4 万公顷；棉花产量 660 万吨，增产 10.7%；油料产量 3279 万吨，增产 1.5%；糖料产量 12820 万吨，增产 4 3%；肉类总产量 7957 万吨，增长 0.4%，其中，猪肉产量 5053 万吨，下降 0.4%；养殖水产品产量 4026 万吨，增长 5.2%；捕捞水产品产量 1574 万吨，增长 1.9%。

2010 年，我国水产品产量大约达到多少万吨？

A.1500　　B.3800

C.5000　　D.5300

【答案】D

【解析】本题考查基期量求和。根据基期量＝$\frac{现期量}{1+增长率}$，由于增长率较小，故考虑采用化除为乘近似计算，代入数据可得 2010 年水产品产量为$\frac{4026}{1+5.2\%}+\frac{1574}{1+1.9\%}$≈4026×（1－5.2%）+1574×（1－1.9%）≈（4026－200）＋（1574－32）≈3800+1500=5300（万吨）。因此，选择 D 选项。

这道题，出题人在设置选项的时候，给大家挖了个陷阱，如果有的小伙伴没有看清楚问的是什么，把要求的量看成养殖水产品或者捕捞水产品，选项中都有相应的基

期数值在等着你，这时候我们可以利用出题人这个思维。如果是基期量求和的题目，选项中出现了两个选项加和等于另外一个选项的时候，以这道题为例，选项中A+B=D，那么就可以快速秒杀选择 D 选项，这个小技巧大家记住了吗？

基期量和差计算类题目考查更多的是差值计算，比如下面这道例题。

【例 3】（2014 山东）

2013 年全国规模以上工业企业主要财务指标

分组名称	主营业务收入		利润总额		主营活动利润	
	全年累计（亿元）	同比增长（%）	全年累计（亿元）	同比增长（%）	全年累计（亿元）	同比增长（%）
规模以上工业企业	1029149.8	11.2	62831.0	12.2	62201.3	4.0
分类经济类型						
国有及国有控股企业	258242.6	6.1	15194.1	6.4	12385.2	－0.2
私营企业	329694.3	15.4	20876.2	14.8	23388.1	3.8
集体企业	11513.9	5.1	825.4	2.1	866.4	－7.5
股份制企业	610395.8	12.7	37285.3	11.0	36880.1	1.0
外商及港澳台商投资企业	241387.8	9.0	14599.2	15.5	13930.7	14.0

2012 年全国规模以上工业企业中私营企业利润总额减去主营活动利润后是多少亿元？

A.2511.9　　B.-2511.9

C.4347.0　　D.-4347.0

【答案】D

【解析】本题考查基期量求差。根据基期量 = $\frac{现期量}{1+增长率}$，2012 年全国规模以上工业企业中私营企业利润总额减去主营活动利润结果为 $\frac{20876.2}{1+14.8\%}-\frac{23388.1}{1+3.8\%}$，此时我们可以通过分数性质（分子大分母小，分数值大）得出 $\frac{20876.2}{1+14.8\%}<\frac{23388.1}{1+3.8\%}$，即 $\frac{20876.2}{1+14.8\%}-\frac{23388.1}{1+3.8\%}<0$，结果为负数，排除 A、D 选项。同时我们发现 20876.2 - 23388.1=-2511.9，这就是出题人设置的陷阱选项，如果有的小伙伴没有看清楚时

间，看成 2013 年的现期时间，就容易错选到 B 选项上去，所以 B 选项为现期差值，排除 B 选项，本题可以快速选出 D 选项为正确答案。

【注意】基期量差值计算的题目，选项中出现两正两负的特征时，可先判定正负，即两数的大小关系，其次排除现期差值的干扰，快速得出答案。

【例 4】（2015 上海 A）

2013 年 1—11 月，全国汽车商品累计进出口总额为 1458.72 亿美元，比上年同期增长 4.1%。其中：进口金额 745.63 亿美元，比上年同期增长 3.2%；出口金额 713.09 亿美元，比上年同期增长 5.2%。

2012 年 1—11 月，全国汽车商品进出口贸易呈现以下哪种状况？

A.顺差 32.5 亿美元　　B.顺差 44.7 亿美元

C.逆差 32.5 亿美元　　D.逆差 44.7 亿美元

【答案】D

【解析】本题考查基期量求差。根据基期量=$\frac{现期量}{1+增长率}$，2012 年出口贸易额为 $\frac{713.09}{1+5.2\%}$，进口贸易额为 $\frac{745.63}{1+3.2\%}$，根据分数性质（分子大分母小的分数值大），进口额大于出口额，为贸易逆差，排除 A、B 选项。干扰项为现期贸易逆差 745.63 - 713.09=32.54（亿美元），故排除 C 选项。

因此，选择 D 选项。

当然，并不是所有的基期量求差的题目，都可以这样快速秒杀，如果选项没有这样明显的特征，那我们只能正常列式计算了。

【例 5】（2018 联考）

2016 年，我国全年完成邮电业务收入总量 43344 亿元，比上年增长 52.7%。其中，邮政业务收入 7397 亿元，增长 45.7%；电信业务收入 35947 亿元，增长 54.2%。

邮政业全年完成邮政函件业务 36.2 亿件，包裹业务 0.3 亿件，快递业务量 312.8 亿件；快递业务收入总量 3974 亿元。电信业全年新增移动电话交换机容量 7318 万户，达到 218384 万户。2016 年末全国电话用户总数 152856 万户（电话包括固定电话和移动电话两种），其中移动电话用户 132193 万户。

2015 年我国电信业务收入比邮政业务收入多：

A.14235 亿元　　B.16235 亿元

C.18235 亿元　　D.20235 亿元

【答案】C

【解析】本题考查基期量求差。根据基期量=$\frac{现期量}{1+增长率}$，由于选项出现了首位相同但第二位不同的情况，分母从左向右截取前三位，可得$\frac{35947}{1.54}-\frac{7397}{1.46}\approx$23300 - 5100=18200（亿元），与 C 选项最为接近。因此，选择 C 选项。

这就是本期给大家带来的基期量和差计算的相关题目，小伙伴们，你们学会了吗？如果大家想学习更多知识与技巧，请大家持续关注华图教育！

你的上岸，华图一路陪伴！