

花生十三资料分析——思维导图背诵默写

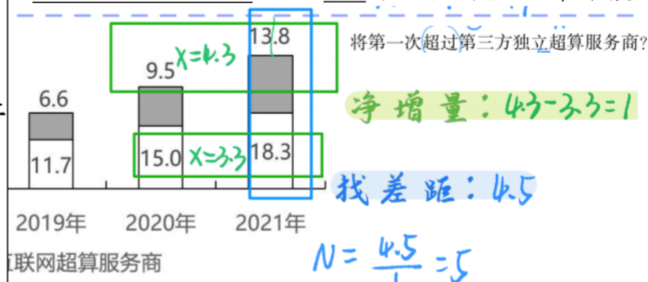
速算技巧	Tip.在计算过程中让误差抵消（此消彼长）		
	加法	尾数法	1. _____ 求和/差时 2.选项最后有几位不同就_____
		高位叠加	1.非精确求和；没有选项可参考时 2.高位加起（可_____）
			Tip.巧用“_____”求和
	减法	分段法	1.分成两段，尽可能_____ 2.无法保证不借位时，可用_____代替借位
		基准值法	相邻两个百位
	乘法	小分互换	一个数字 $\times 5$ 、25、125，可转化为 $\div$ _____、_____、_____
			需记忆的常用小数如下：
			50% = 33.3% = 25% =
			20% = 16.7% =
			14.3% = 28.6% = 42.9% =
			12.5% = 11.1% =
		乘法拆分	要擅用“____%”（“____个包子”）
			50%____、10%____、5%（_____或_____）
			常用的小数拆分如下： 45%=50%-5% 55%=50%+5% 15%=10%+5% 60%=50%+10% 95%=1-5% 90%=1-10% 及所有50%、100%附近的数等
		乘法结果放缩	乘法中有某个乘数可以拆分为整百 $\times (1 \pm \text{ } \%)$ 时
			$A \times B =$
	除法	资料分析常见除法分三类	求A、X ① _____ ② _____
			比重有关 _____
			求平均数、倍数 _____
		拆分法	分子____，分母_____
			10%左移____位 1%左移____位 0.1%左移____位
			巧用50%、100%、10%、5%、1%（_____）； $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 附近时，可用_____%、_____%
			Tip.在50%附近时，把分母写成_____（_____）
		除法放缩	分子分母等比例修正
			试用范围 ①分母接近_____
			②多个数乘除中分子分母接近_____

速算技巧

415 份数法	分别代表基期、变化量、现期的份数（PS：当X的份数不是1时，记得最后的X值要_____）					
	注意：增长率为负数时，变化量a也为_____，此时“415份数法”即变成“4（_____）3份数法”					
	估大则一份变__	把23%估算成1/4，即是估_____了，则求出的一份量比实际量要_____				
	估小则一份变__	把23%估算成1/5，即是估_____了，则求出的一份量比实际量要_____				
415 份数法 误差修正	增长率_____%，选项差距在_____%以上最为适用 免费学习公众号樱有尽有					
		11.1%	12.5%	14.3%	16.7%	20%
	适用范围	_____	_____	_____	_____	_____
	X'	$\frac{B}{\quad}$	$\frac{B}{\quad}$	$\frac{B}{\quad}$	$\frac{B}{\quad}$	$\frac{B}{\quad}$
	R修	R差×_____	R差×_____	R差×_____	R差×_____	R差×_____
	使用步骤：X=X'·（1±R修）。当R原式>R百分化时用____法，当R原式<R百分化时用____法。					
		25%	33.3%	50%	66.7%	100%
	适用范围	_____	_____	_____	_____	_____
	X'	$\frac{B}{\quad}$	$\frac{B}{\quad}$	$\frac{B}{\quad}$	B×__	$\frac{B}{\quad}$
	R修	R差×_____	R差×_____	R差×_____	R差×_____	R差×_____
假设 分配	0<R<20%	用此时被分配数的10%、20%上下修正				
	R在25%左右	X= $\frac{B}{\quad}$				
	R在33%左右	X= $\frac{B}{\quad}$				
	R=42.9%左右	X=_____B				
	R在50%左右	X= $\frac{B}{\quad}$				
	R在66%左右	X=_____B				
	R在80%-100%以上	X= $\frac{B}{\quad}$				
	80%以上 平分修正	B<50，R 90%：修正_____				
		B<50，R 80%：修正_____				
		B>50：修正_____或_____				
		B<20：修正_____				
	选项极近时的 假设思维	选项极其相近时，反而可_____进行计算				
		根据_____：根据_____，设_____求出_____→X=_____				

常见 名词 区分	同/环 比	同比	以_____为基期相比较(今年第n月与_____的比较)
		环比	与_____统计周期相比较(第n月与_____的比较)
	增长量 与 增长率	增长率=增长速度(增速)=增长幅度(_____)	
		1倍=_____ 如:增长了2.5倍=增长率为_____	
		增加(长)最多	问“多少/大小”比较“_____”
		增加(长)最快	问“快慢”比较“_____”
	百分数 /点	百分数	“%”表示,_____得到(常见于“_____、增长率”)
		百分点	差值,百分数_____得到(常见于“俩增长率、_____等以百分数表示的差值”)
	增速 变化	R为正	“今年增长率是10%,增幅扩大(上升/回升)5个百分点”:去年增速为__%; “今年增长率是10%,增幅缩小(下降/回落)5个百分点”:去年增速为__%;
		R为负	“今年增长率是-10%,增速扩大5个百分点”:去年增速为____%; “今年增长率是-10%,增速缩小5个百分点”:去年增速为____%; “今年增长率是-10%,降幅扩大5个百分点”:去年增速为____%; “今年增长率是-10%,降幅收窄5个百分点”:去年增速为____%。

盐 水 类	满足_____		_____
	常见 类型	平均数=_____ 比重=_____ 增长率=_____ (若_____,可用现期量之比代替基期)	
		按时间分:如累计量=_____+_____	
		求_____,想盐水	
	三种 题型	三排序问题	_____
			若问部分1>整体的有多少,材料只给了整体和部分2,看_____ 若问整体>部分2,材料只给了整体和部1,看_____
		已知三R求量之比	_____
		已知两R和量之比 求第三R	先_____ (_____),再_____ (_____)
			线段法
			1. _____ 2. _____ 3. _____

ABRX	A基期	一般基期	_____、直除、_____	
		间隔基期	Step1.求间隔R=_____ Step2.根据_____, _____求间隔A	
			注:若有两年的平均R,也可利用_____求R间 如: P23例题4	
		基期和差	_____, _____→A1±A2 (注意_____)	
		已知变化情况求A	A = _____ (已知X和R, 求A)	
	变形: 给X和R, 求 $\frac{A1}{A2}$ 如: P26例题10			
	B现期	假设增量求后期	小追大, 追不上 问几年	_____ : n = _____ (此处A为假设A年的增量不变) 
			小追大, 追不上 问差距	_____ : B差=_____ 免费学习公众号搜有尽有 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 $N=2025-2021=4$ 找差距: 5.2 净增量: $198-143=55$ 找差距+差距 $\therefore 5.2+55 \times 4=227.2$ 
		假设增速求后期	给R	1. B=_____ 一年一年往后推 (乘法拆分: 选项差距大, _____; 选项差距小, _____)
			2. 有n年R未变	B=_____ (n≤4时好用)
3.利用间隔R求B				
不给R	1. X=_____, B=_____			
R名义R实际	按照实际增长率求后期	B=_____	1.R名义=_____ 2.R_____ R_____, 说明居民消费价格 (物价) _____	

ABRX	A基期	一般基期	_____、直除、_____
		间隔基期	Step1.求间隔R=_____ Step2.根据_____, _____求间隔A
		基期和差	_____, _____→ $A1 \pm A2$ (注意_____)
		已知变化情况求A	$A = \underline{\hspace{2cm}}$ (已知X和R, 求A)
	B现期	假设增量求后期	求出X, 根据“ $B = \underline{\hspace{2cm}}$ ”列不等式
		假设增速求后期	$X = \underline{\hspace{2cm}}$, $B = \underline{\hspace{2cm}}$ 一年一年往后推 (利滚利)
		按照实际增长率求后期	$B = \underline{\hspace{2cm}}$
	R	一般增长率	$R = \underline{\hspace{2cm}}$
		间隔增长率	$R = \underline{\hspace{2cm}}$
			间隔倍数=_____
			逆运用: 判断_____, 数值_____
		比值增长率 _____	$R = \underline{\hspace{2cm}}$
			符合表达式_____, 求A的增长率 人均收入、平均分、单位面积产量、单位面积售价等 个别的要看公式: 如“出口量=_____”、“整体=_____”等 问法中往往带“_____”字样
			比值倍数=_____
		乘积增长率 _____	$R = \underline{\hspace{2cm}}$
			符合表达式_____, 求A的增长率 ①有实际含义的式子: 总产量=_____×_____ 总销额=_____×_____ 出口额=_____×_____ 月产量=_____×_____ 等 ②部分=_____×_____ (尤其注意材料里有某部分_____的图表)
	X	求X	靠近某分数可使用_____, R极小可直接_____, 其他_____
		两期增长量倍数或比值 $\frac{X1}{X2}$	依次求_____, 再_____ (可包容空间_____, 可以_____)
		X综合和逆运用	$X = \underline{\hspace{2cm}}$

比重类	单期比重	现期比重	一般比重	比重=_____（_____坑：谁占_____）
			部分比重和/差	比重和（比重差）=_____
			饼状图	_____（背+画比重饼状图）入手 或 两部分之间的_____
				一般_____方向，_____时针
		基期比重	公式_____ 口诀：_____	
			Tip._____：选择比本期比重_____的数	
			_____、_____、_____均可看作是“基期比重”	
		隔级比重	$\frac{小}{大}$ = _____ 用_____法 $\frac{小}{中}$ = _____ 用_____法	
	两期比重	比重趋势	一般比重趋势	$R1 > R2$ ，比重_____； $R1 < R2$ ，比重_____
			多一步	比重上升，基期比重更_____；比重下降，基期比重更_____
			逆运用	比重上升， $R1$ _____ $R2$ ；比重下降， $R1$ _____ $R2$
		比重差	比重差 = _____ = _____	
			口诀：_____	
			秒杀	1.定性分析_____，_____
				2.去判断a和B的_____

	分子分母单位	选项单位	问法特征	解法本质	公式
比重差					
比值增长率					
比值差					

比较类	常用方法	趋势比较法		分子_____，分数大；分子_____，分数_____			
		通分法		分母相同比_____，分子大的分数____；分子相同比_____，分母小的分数_____			
		王者荣耀法		利用盐水，分子分母_____，可以判断数字是否_____某个数			
		双线法		画图			
	比值大小比较	增速大小比较	双线法：A变大，X_____，R_____（PS：X变大，_____）				
			降幅比较：负值表示降值，绝对值越大，下降_____				
			补充：同比快，环比_____				
		比重、基期、平均数大小比较	_____、_____、_____、_____法				
			基期比较：B大，R小，则A_____				
		替代比较	用_____代替年均增长率比较				
			用_____代替增速（ $\frac{B}{A}-1$ ）比较 PS：倍数悬殊时使用				
			用_____代替 $\frac{X}{A}$ 比较				
			用_____代替部分 $\frac{A}{\text{整体}}$ 比较（反之亦然） 注： $\frac{A}{\text{非}A}$ 越大，A占整体_____				
		特殊比较（超过某数值、折线图等）	给B和A	方法1. 转化倍数	10%：B>_____（_____）		
					50%：B>_____（_____）		
					20%：B>_____（_____）		
					15%：B>_____（_____）		
					5%：B>_____（_____）		
					变形考法：-10%、降幅超过10%：_____（_____）		
			方法2.看前三位，口算X，计算R				
			给B和X	(n+1)X>B	R>100%：_____ R>1%：_____		
					R>10%：_____ R>20%：_____		
					R>25%：_____ R>33.3%：_____		
			给A和X	R<10%：X<_____A			
			A和非A	占比>75%：_____；占比>25%，_____			
				A>2非A：_____；占比>50%，_____			
	增量大小比较	①_____（_____）；B_____、降幅_____，则_____（_____）					
		②_____（_____）					
			利用增量大小确定差值变化（追及问题）				
	查找比较+计算		读题分两步，先_____，再_____，避免遗忘，反复读题				

平均 倍数 类	平均类	一般平均数	_____ (_____)
		时间平均数	全年：闰年_____天；每年下半年恒定_____天，上半年_____天（平年）、_____天（闰年）
			2月：平年_____天、闰年_____天；闰年：能被_____整除，整百的年份要能被_____整除才可以
		基期平均数	同_____：_____
		平均数增长率	同_____：_____
		平均数之差	识别：_____
			同_____：_____ 不给R1、R2：_____
		平均数变化情况	同_____：分子涨得_____，平均数变_____；分子涨得_____，平均数变_____
		混合平均数	_____
		两个平均数之比	_____
	倍数类	单个倍数	A是B的多少倍：_____ A比B多多少倍：_____
		基期倍数	同_____：_____
		两个倍数之比	_____
		比值/间隔R	比值倍数=_____
		变倍数的提问	间隔倍数=_____
	翻番	翻番	A比B翻n番：A是B的_____倍 eg：翻一番：__倍；翻两番：__倍；翻三番：__倍
		年均增长率	年均增量 = _____ 注：n是_____的
	年均增长率	选项远	_____
		选项稍近	_____
		选项又小又近	_____ 注：因有误差，选项要选比结果_____的
		延伸考法	不同时期年均R的大小比较，年份n相同的，比较_____
	多步间隔 增长率 与年均增长率 结合	先	_____，再_____
		7%间隔一次_____，间隔两次_____；16%间隔一次_____，间隔两次_____；30%间隔一次_____	
特殊 考点	拉动增长	_____	
	增长贡献率	_____	
	容斥	①若问有无交集：占比之和超过100%，则_____ ②若问至少：（1）考虑_____（2）公式：_____或_____ ③若问至多：（1）考虑“_____”（2）至多有“_____的比重” ④既A又B的占比范围：在“_____”和“_____”之间	

平方	$2^2=$	$3^2=$	$4^2=$	$5^2=$	$6^2=$	$7^2=$	$8^2=$	$9^2=$	$10^2=$	$11^2=$
	$12^2=$	$13^2=$	$14^2=$	$15^2=$	$16^2=$	$17^2=$	$18^2=$	$19^2=$	$20^2=$	
	$21^2=$	$22^2=$	$23^2=$	$24^2=$	$25^2=$	$26^2=$	$27^2=$	$28^2=$	$29^2=$	
3次方	$1.1^3=$	$1.2^3=$	$1.3^3=$	$1.4^3=$	$1.5^3=$					
4次方	$1.05^4=$	$1.1^4=$	$1.15^4=$	$1.2^4=$	$1.3^4=$	$1.4^4=$	$1.5^4=$			
十*五	十二五：			十三五：			十四五：			

	过去	现在	R 相对变化	X 绝对变化	混合
量					
比重					
平均数					
倍数					
其他比值					
乘积					

常见坑	比较或计数类问题需要注意的“坑”	时间坑	_____、_____ / _____
		合计坑	“_____” “_____” 行，以免数错
		首年坑	_____, 不要遗漏 若表中有首年的_____, 可以求出_____
		单位坑	_____ 例如运输量的亿吨与万吨、重量的公斤与斤
		排序坑	“从_____到_____”、“从_____到_____”的顺序
		图表坑	_____ 不一致
	审题时需要注意的思维陷阱“坑”	环比同比坑	_____ 图表类材料，需注意考察的是“_____”或“_____”
		是/多...倍	_____ = _____
		分母坑	_____ 问题的_____ 是什么
		进出口坑	_____, _____, _____, _____ (_____)
		累计坑	_____ 图表：注意_____数据和_____数据的关系 _____ = _____
		月均坑	_____ 问题，不要遗漏最后的_____
		合并坑	_____ 统计，注意_____

百化分U型记忆表

$\frac{1}{2}$						
$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$				$\frac{1}{30}$	
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$					
$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{20}$		
	等差数列					
	$\frac{1}{19}$					
	$\frac{1}{18}$					
	$\frac{1}{17}$					
	互换					
$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{6}$				$\frac{1}{16}$	
					$\frac{1}{15}$	
$\frac{1}{7}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{1}{14}$
	加和等于20（整体部分+分母）					
						$\frac{1}{13}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$			$\frac{1}{12}$
$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{10}$					$\frac{1}{11}$

百化分U型记忆表

=50%		
=33.3%	=66.7%	=3.3%
=25%	=75%	
=20%	=40% =60% =80%	=5%
	等差数列	
	=5.3%	
	=5.6%	
	=5.9%	
	互换	
=16.7%	=83.3%	=6.25%
		=6.7%
=14.3%	=28.57% =42.85% =57.14% =71.42% =85.71%	=7.1%
	加和等于20（整体部分+分母）	
		=7.7%
=12.5%	=37.5% =62.5% =87.5%	=8.3%
=11.1%		=9.1%
	=10%	

百化分U型记忆表

	等差数列	
	互换	
	加和等于20（整体部分+分母）	