# 数学运算 (15)

	1. 某单位有领导和职工	L若干名,且该单位只有	育 2 名职工不是党员,其	其余均是党员,现在要向该单位			
党员	号收取党费,领导每人4	<b>女取 300 元,职工每人</b> 收	<b>文</b> 取 20 元, 共收取党费	1500元,则该单位可能有领导			
和职	只工分别多少人? (	)					
	A.7人, 12人		B. 5人, 27人				
	C. 4 人, 22 人		D. 4 人,17 人				
	2. 甲、乙两队举行智力	力抢答比赛,两队平均得	寻分为92分,其中甲队	平均得分为88分,乙队平均得			
分为	94分,则甲、乙两队	人数之和可能是(	) 。				
	A. 20	B. 21	C. 23	D. 25			
	3. 三个连续的奇数,后	<b>「两数之积与前两数之积</b>	只的差为 2004, 则这三个	数中最小的数为多少?(			
	A. 497	В. 499	C. 201	D. 203			
	4. 某项工程, 甲、乙、	丙三家公司共同完成需	等要 13 天,如果丙公司	休息3天,乙公司就要多工作6			
天,	或者甲、乙两家多工作	乍1.5天。那么此项工和	呈由甲公司单独完成需要	要多少天?(  )			
	A. 20 天	B. 24 天	C. 26 天	D. 30 天			
	5. 爸爸买了 10 个苹果	(假设这10个苹果无	差异,完全一样),他:	打算将这 10 个苹果全部分给三			
个孩	该子,每个孩子至少分:	2个,请问爸爸总共有多	多少分配方案?(  )				
	A. 24 种	B. 30 种	C. 15 种 D. 6 种				
	6. 某饮料店有纯果汁	(即浓度为100%)10千	克,浓度为30%的浓缩过	还原果汁 20 千克。若取纯果汁。			
浓缩	宿果汁各 10 千克倒入 10	)千克纯净水中,再倒入	10千克的浓缩还原果剂	十,则得到的果汁浓度为()。			
	A. 40%	B. 37. 5%	C. 35%	D. 30%			
	7. 新河街道两端之间间	<b></b> 可距为 725 米,现在规划	引局要在街道之间种 144	4棵树,两端路口设人行道不利			
树,	请问第8棵树到第35	棵树之间的距离是(	)米。				
	A. 130	В. 135	C. 140	D. 145			
	8. 公司实行计件工资扫	设酬,加工一件合格的?	导 4 元,不合格的不但 <sup>7</sup>	下计入报酬,而且每件扣除 12			
元。	某员工一个月加工 1000 件,得 3600 元报酬,该员工这个月加工产品的合格率是多少? ( )						
	A. 96%	B. 96. 5%	C. 97. 5%	D. 98%			
	9. 小敏的叔叔对小敏证	说:"我在你这么大时,	你还是4岁的小毛孩。	"小敏对她叔叔说: "等我像			
你这	这么大了,你都 67 岁了	。"则小敏比他叔叔小	( )岁。				
	A. 18	B. 21	C. 23	D. 25			
	10. 某养殖场为打响品	牌,先低价销售一批鸡	5、鸭、鹅用于宣传,由	于数量有限按规定每种家禽只			
能则	<b>购买</b> 1只,每人至多可则	购买2种家禽,结果共存	育50人购买,鸡、鸭、	鹅的购买人数分别是 25 人、18			
人、	32人,其中同时购买	鸣、鸭的人数有9人,同	同时购买鸡、鹅的人数有	育8人,那么同时购买鸭、鹅的			
人数	女有 ( )人。						
	A. 7	В. 8	C. 9	D. 10			

#### 展鸿教育

### 让学习更快乐,让考试更简单

#### 【参考答案与解析】

- 1. 【答案】D。解析: 领导每人收取 300 元, 共收取党费 1500 元, 则领导少于 1500÷300=5 人, 先排除 A、B 项。C、D 项领导人数均为 4, 则职工数应为(1500-4×300)÷20+2=17 人。故本题选 D。
- 2. 【答案】B。解析:设甲、乙两队分别有 x、y 人,则根据题意可得  $92 \times (x+y) = 88 \times x + 94 \times y$ ,化简得 y=2x,则甲、乙两队人数之和为 3x,是 3 的倍数,B 项符合。故本题选 B。
- 3. 【答案】B。解析:设这三个连续的奇数为 x-2、x、x+2,则根据题意可得  $x \times (x+2) (x-2) \times x=2004$ ,解得 x=501,因此,三个数中最小的数为 501-2=499。故本题选 B。
- 4. 【答案】C。解析:设乙公司的效率为1,由"丙公司休息3天,乙公司就要多工作6天"可知,丙公司的效率为 $6\times1\div3=2$ 。同理,甲、乙公司合作的效率为 $3\times2\div1.5=4$ ,则甲公司的效率为4-1=3。而该工程由甲、乙、丙三家公司共同完成需要13天,则工程总量为 $13\times(1+2+3)=78$ ,因此甲公司单独完成的天数为 $78\div3=26$ 天。故本题选C。
- 5. 【答案】C。解析:将 10 个苹果分给 3 个孩子,每个孩子至少分 2 个,则有以下几种情况:①有两个人分得相同个数的苹果,为 2 个或 3 个或 4 个,有  $3 \times \frac{A_3^3}{A_2^2} = 9$  种分法;②每个人分得的苹果个数不
- 同,即 10 个苹果分成三份,每份分别为 2 、3 、5 个,全排列分给 3 人,有  $A_3^3$  = 6 种分法。综上,共有 9+6=15 种分法。故本题选 C 。
- 6. 【答案】A。解析: 根据题意可知,得到的果汁的浓度为  $\frac{10+10\times30\%+10\times30\%}{10+10+10+10}$   $\times$  100%=40%。故本题选 A。
- 7. 【答案】B。解析: 植树问题。不封闭道路且两端都不植树,棵数=总路长÷间距-1,则每两棵树之间的距离为725÷(144+1)=5 米。因此,第 8 棵树到第 35 棵树之间的距离为 5×(35–8)=135 米。故本题选 B。
- 8. 【答案】C。解析:每加工一件不合格产品,要损失 4+12=16 元。若全部合格,该员工可得报酬  $4\times1000=4000$  元,实际所得为 3600 元,损失的 400 元均是因为不合格产品。因此不合格产品有  $400\div16=25$  件,合格率为(1000-25)÷ $1000\times100\%=97.5\%$ 。故本题选 C。
- 9. 【答案】B。解析:根据年龄问题核心结论:若甲像乙现在那么大时,乙m岁;乙像甲现在那么大时,甲 n(n>m)岁,那么甲比乙大 $\frac{n-m}{3}$ 岁。由此可知,小敏比她叔叔小 $\frac{67-4}{3}$ =21岁。故本题选 B。
- 10.【答案】B。解析:每人至多可购买 2 种家禽,即没有人同时购买鸡、鸭、鹅。设同时购买鸭、鹅的有 x 人,根据三集合容斥公式可知,25+18+32-9-8-x=50,解得 x=8。故本题选 B。

## 让学习更快乐, 让考试更简单

	展鸿	2 0	22年 公务员	员(选调生)	培训课程
班次	定位		课程时间	配套资料+网课	学习费用
考公全协班	综合提升	67天	五一特训营5天 暑期班20天 假期课14天	一阶段0M0智能辅助10本 二阶段个人专属资料1本 入门基础800题1本 选调生特色各战册1本 选调生真卷合集10套 行测申论模拟卷6套 行测申论模拟卷6套 行测申论数相2本 作文素材时政热点精选1本 配套:基础精讲网课154节	协议一: 0元先上课: 考上补交38800元
	全套系统课程		国省考冲刺14天 选调题海班14天 含国省考选调生进面面试课程		协议二: 先交4800元; 考上补交30000元
国省考及第班	综合提升 全套系统课程	53天	五一特训营5天 暑期班20天 假期课14天 国考冲刺班7天 省考冲刺班7天 含国省考进面面试课程	一阶段OMO智能辅助10本 二阶段个人专属资料1本 入门基础800题1本 选调生特色备战册1本 行测申论模拟卷6套 行测申论模拟卷6套 行测申论数材2本 作文素材时政热点精选1本 配套:基础精讲网课154节	先交4800元,上岸补交20000元
<b>选调百分百</b> 申论专项协议班	申论基础申论	12天11晚	30人小班 满10人开课 第一期:10月18日-29日 第二期:11月3日-14日 含面试速成班	一阶段0MO智能辅助10本 二阶段个人专属资料1本 入门基础800题1本 选调生特色各战册1本 选调生真卷合集10套 行测申论模拟卷6套 行测申论模拟卷6套 行测申论数材2本 作文素材时政热点精选1本 配套:基础精讲网课154节	协议19800元 笔试阶段:成绩<100分;退15000元 面试阶段:上岸费用不退。 ( <mark>笔试面试封闭包住宿)</mark> 住宿酒店:两岸国际大酒店
暑期班	基础精讲	20天	7月15-8月5日	赠送:助力笔试网课35节 (5本讲义+4份试卷+800题库)	<mark>课程免费</mark> 200元督学金课程结束全额退回
假期班	强化阶段 巩固梳理	14天	9月11/12, 19/20 10月1/2/3/4/5/6, 16/17, 23/24	一阶段0M0智能辅助10本 二阶段个人专属资料1本 入门基础800题1本 选调生特色备战册1本 选调生真卷合集10套 配套:基础精讲网课154节	5980 ਜੁੱ
国考冲刺班	实战冲刺提分	7天	上至考前 预计11月底开课	一阶段0M0智能辅助10本 入门基础800题1本	2980元
省考冲刺班	实战冲刺提分	7天	上至考前 预计1月初开课	一阶段0M0智能辅助10本 入门基础800题1本	2980元
选调高复班(协议)	精准讲解	14.7	上至考前	一阶段0M0智能辅助10本 入门基础800题1本 选调生特色备战册1本 选调生真卷合集10套 配套:基础精讲网课154节	先交3980元;不进面全退 考上再补25000元
选调高复班(特训)		14天	预计11月初开课		4980元
选调生题海班(协议)	千题测评 海量刷题	14.75	上至考前	一阶段0M0智能辅助10本 入门基础800题1本	先交3980元;不进面全退 考上再补25000元

详情咨询展鸿高校张老师: 18668052706