

## 10月22日 19:30 数量三作业

公考通网校

www.chinaexam.org



公考通 APP



微信公众平台



## (参考答案在最后)

1. 若在某年连续的三个月中共有24天是周末,则该年的第一个周日是()

	A. 1月1日	B. 1月2日	C. 1月3日	D. 1月4日	
	2. 小王在每周的周一和	中周三值夜班,某月他共值夜	反班 10 次,则下月他第一次(c	值夜班可能是几号( )	
	A. 2	B. 3	C. 4	D. 5	
	3. 钟表有一个时针和一	一个分针,分针每一小时转3	60 度, 时针每 12 小时转 360	) 度,则 24 小时内时针和分	
针尼	<b>戊</b> 直角共( )次。				
	A. 28	B. 36	C. 44	D. 48	
	4. 现在是下午三点半,那么20万秒之后你能听到的第一声整点报时是几点钟的()				
	A. 凌晨 0 点		B. 凌晨 4 点		
	C. 下午 2 点		D. 下午6点		
	5. 今年(2012)3月份的最后一天是星期六,则2013年3月份的最后一天是()				
	A. 星期日	B. 星期四	C. 星期五	D. 星期六	
	6. 小张的手表每天快3	30分钟,小李的手表每天慢	20 分钟,某天中午 12 点两	人同时把表调到标准时间,	
则丙	两人的手表再次同时显示	标准时间最少需要的天数为	( )		
	A. 24	В. 36	C. 72	D. 114	
	7. 甲、乙、丙三人,其	中每两个人的年龄之和分别	是 55 岁, 58 岁, 63 岁, 那	么这三个人中年龄最小的是	
(	)				
	A. 25	B. 26	C. 30	D. 33	
	8. 有一位百岁老人出生	三于二十世纪,2015年他的年	F龄各数字之和正好是他在 2	2012年的年龄的各数字之和	
的三	<b>三分之一,问该老人出生</b>	的年份各数字之和是多少(	出生当年算作0岁)()		
	A. 14	B. 15	C. 16	D. 17	
	9. 某年的 3 月份共有 5	5 个星期三,并且第一天不是	是星期一,最后一天不是星期	月五,则该年的3月15日是	
(	)				
	A. 星期二	B. 星期三	C. 星期四	D. 星期五	
	10. 甲每工作 5 天休息	周六周日2天,法定节假日	如非周六周日也要加班。已	知甲某年休息了 106 天,那	
么他	也下一年 12 月的第一个位	休息日是 ( )			
	A. 12月1日	B. 12月2日	C. 12月3日	D. 12月4日	
	11. 刘女士今年 48 岁,	她说: "我有两个女儿,当	妹妹长到姐姐现在的年龄时	,姐妹俩的年龄之和比我到	
那时	寸的年龄还大2岁。"问	姐姐今年( )岁。			
	A. 24	В. 23	C. 25	D. 不确定	



	12. 办公室有甲、乙、	丙、丁4位同志,甲比乙	大5岁,丙比丁大2岁。	丁三年前参加工作,当时 22 岁。		
他们四人现在的年龄之和为 127 岁。那么乙现在的年龄是( )						
	A. 25 岁	B. 27 岁	C. 35 岁	D. 40 岁		
	13. 早上7点两组农民	尽开始在麦田里收割麦子,	其中甲组 20 人, 乙组 15 /	人。8 点半,甲组分出 10 人捆麦		
子;	10点,甲组将本组所有	有已割的麦子捆好后,全部	F帮乙组捆麦子;如果乙组 <sup>2</sup>	农民一直在割麦子, ( ) 乙组		
所有已割的麦子能够捆好(假设每个农民的工作效率相同)。						
	A. 10: 45	B. 11: 00	C. 11: 15	D. 11: 30		
	14. 某收藏家有三个云	<b>占董钟,时针都掉了,只乘</b>	引下分针,而且都走得较快	,每小时分别快2分钟、6分钟		
及 12 分钟。如果在中午将这三个钟的分针都调整指向钟面的 12 点位置,多少小时后这 3 个钟的分针会指在相						
同的分钟位置( )						
	A. 24	B. 26	C. 28	D. 30		
	15. 小赵每工作9天运	<b>生</b> 休三天,某次他在周五、	周六和周日连休,问他下-	一次在周六、周日连休是在本次		
连休之后的第几周( )						
	A. 3	B. 5	C. 7	D. 9		
	16. 小张家距离工厂 1	15 千米,乘坐班车 20 分钟	可到工厂。一天,他错过现	班车,改乘出租车上班。出租车		
出发时间比班车晚4分钟,送小张到工厂后出租车马上原路返回,在距离工厂1.875千米处与班车相遇。如果						
班车和出租车都是匀速运动且不计上下车时间,那么小张比班车早( )分钟到达工厂。						
	A. 3	B. 4	C. 5	D. 6		
	17. 小张每连续工作 5	5天后休息3天,小周每连	续工作7天后休息5天。加	1入3月1日两人都休息,3月2		
日刊	两人都上班,问三月份有	有多少天两人都得上班(	)			
	A. 12	B. 14	C. 16	D. 18		
	18. 小强的爸爸比小强的妈妈大3岁,全家三口的年龄总和74岁,9年前这家人的年龄总和49岁,那么					
小引	虽的妈妈今年多少岁(	)				
	A. 32	В. 33	C. 34	D. 35		
	19. 某单位财务主管准	<b>i</b> 备去办理公积金业务,他	2在时钟的时针和分针重合时	寸准时出发, 当他办理完业务返		
回时,时针刚好旋转30度,此时分针旋转过的角度是时针旋转过的角度的多少倍()						
	A. 8	B. 15	C. 12	D. 10		
	20. 甲习惯在每月的1	1日去星光剧院观看话剧,	而乙习惯在每周三到星光	引院观看话剧。甲、乙上一次同		
日在该剧院观看话剧是在4月1日,则在甲、乙保持原有看话剧的习惯不变的情况下,两人下一次同日在星光						
剧院观看话剧的日期为( )						
	A. 7月1日	B. 8月1日	C. 9月1日	D. 10月1日		



## 【参考答案与解析】

- 1. 【解析】C。连续三个月有 24 天周末,即连续三个月只能有 12 个完整的星期,即 12×7=84 天,最多再加上某一周的周一至周五共 5 天,即总天数最多为 84+5=89 天。而连续三个月为 89 天的只能为 2(平年)、3、4 月(28+31+30=89 天,其他任意三个月的天数和都要大于 89 天)。要使得三个月中只有 24 个周末,则多出来的 5 天必然得是周一至周五,即 2 月 1 日应为星期一,则 1 月 1 日为,31÷7=4 余 3,星期一往前推三天为星期五,第一个周日为 1 月 3 日。故正确答案为 C。
- 2. 【解析】D。小王分别在每周的周一和周三值班,本月共值班 10 次,说明本月周一和周三出现的总次数为 10。而一个月中前 28 天(4 周)必然有周一和周三的总次数为 8,若想出现 10 次,则剩余的 2 个必须存在于本月余下的天数中。从周一到周三还有三天,说明本月要有 31 天,且 31 号为星期三才能满足条件。此时下月的一号为星期四,以此类推,下月第一次值班星期一应为 5 号。故正确答案为 D。
- 3. 【解析】C。一般情况,1小时内会有2次垂直机会,但是3点、9点、15点、21点这4个特殊时间, 只有1次垂直,所以有24×2-4=44次。因此,本题答案选择C选项。
- 4. 【解析】A。1 小时合 3600 秒,因此 20 万秒合: 200000÷3600=500÷9,合计 55 小时又 5/9 小时。每 24 小时为一天,因此从 55 小时中去除 2 天后还剩 7 小时。从下午三点半再过 7 小时为晚上十点半,再过 5/9 小时,为晚上 11 点之后。因此接下来听到的第一声整点报时为凌晨 0 点。故正确答案为 A。
- 5. 【解析】A。从今年 3 月份的最后一天到 2013 年 3 月份最后一天正好为一个平年,即 365 天,一周有 7 天,因此 365 天为 52 周加 1 天,因此 2013 年 3 月份最后一天为星期日。故正确答案为 A。
- 6. 【解析】C。小张的手表每天快 30 分钟,则 2 天快 1 小时。小李的手表每天慢 20 分钟,则 3 天慢 1 小时。手表再次显示标准时间 12: 00,即中间要经过 12 个小时。对于小张,快 12 小时需要 24 天。小李慢 12 小时需要 36 天。同时显示 12: 00 最少需要的天数为 24 和 36 的最小公倍数,即 72 天。故正确答案为 C。
- 7. 【解析】A。由题意可知三人年龄之和为(55+58+63)÷2=88 岁,两个年龄大的人的年龄之和为 63 岁,则三人中年龄最小的是 88-63=25 岁。故正确答案为 A。
- 8. **【解析】A**。由题意可得,2015 年年龄各数字之和×3=2012 年年龄各数字之和,因此 2012 年年龄各数字之和是 3 的倍数,则 2015 年年龄各数字之和 (=2012 年年龄各数字之和+3) 也应是 3 的倍数。2015 年此人年龄达到最大,为 114 岁(20 世纪从 1901 年开始算起),2012 年为 111 岁,不符合题意。

假设 2015 年此人年龄为 111 岁,则 2012 年为 108 岁,符合题意,所以老人出生年份为 1904 年,出生年份各数字之和是 14。A 项当选。

9. 【解析】A。3月份共有31天,共有4个整星期多3天。因为有5个星期三,则29号,30号,31号这三天必定有一天为星期三,有(一二三)、(二三四)、(三四五)三种可能性。若第一天为星期一,则28天即四周后依然为星期一,即29号星期一,30号星期二,31号星期三。根据题目条件,1号不是星期一,



即 31 号不是星期三。又因为 31 号不是星期五,则只有 29 号星期二,30 号星期三,31 号为星期四这一种情况。 29 号和 15 号相差 14 天即两周,因此 3 月 15 号是星期二。故正确答案为 A。

10. 【解析】A。一年或为 365 天或为 366 天,其中包含 52 个完整周。在这个完整周中共休息 104 天,而甲在该年休息了 106 天,多出的两天得是周六日,说明该年共计 366 天且 1 月 1 号为周六,那么去年 12 月 31 日为周五。

根据平年+1,闰年+2,因此下一年的12月31日为周一,因此下一年的12月1日为周六,是12月的第一个休息日。故正确答案为A。

- 11. **【解析】**C。可以假设姐姐年龄为x,姐姐与妹妹的年龄差是d,那么x+x+d=48+d+2,得到x=25,也就是说姐姐今年25岁。故正确答案为C。
- 12. **【解析】**C。依题意可知,丁现在为 25 岁,丙现在为 27 岁,设乙现在为 x 岁,则甲为 x+5 岁,可得方程: x+5+x+25+27=127, x=35。故正确答案为 C。
- 13. **【解析】**B。用赋值法,赋值每个农民割麦子的效率为 1,由题意,甲组割麦子的总量为  $20 \times 1.5 + 10 \times 1.5 = 45$ ,故每个农民捆麦子的效率为  $45 \div 1.5 \div 10 = 3$ ;设从 10 点之后经过 x 小时,乙组的麦子全部捆好。故乙组割麦子的总量为  $15 \times (3+x)$  ,捆麦子总量为  $20 \times 3 \times x$ ,二者应该相等,解得 x = 1 (小时);故 11: 00 时麦子可以全部捆好(最后一步可以采用代入排除)。故正确答案为 B。
- 14. 【解析】D。由题意可得:假设每小时快 2 分钟、快 6 分钟、快 12 分钟的古董钟分别为 A 钟、B 钟、C 钟,则 B 钟与 A 钟速度差为 6-2=4 分钟/小时,已知整个钟盘有 60 分钟,即经过 60/4=15 小时,B 钟的分针比 A 钟的分针恰好多走一圈,且此时两钟分针重合。

同理, C 钟与 A 钟速度差为 12-2=10 分钟/小时,即经过 60/10=6 小时, C 钟的分针比 A 钟的分针恰好多走一圈,此时两钟分针重合,取 6 和 15 的最小公倍数 30,即经过 30 小时,B 钟的分针比 A 钟的分针恰好多走2 圈,C 钟的分针比 A 钟的分针恰好多走5 圈,且此时三个分针处于同一个位置。故正确答案为 D。

- 15. 【解析】B。由题干内容,小赵每工作 9 天连休 3 天,即小赵每次工作与休息的天数共 12 天,则令他距离下次周六、周日连休的天数为(12n+9)天。由于小赵在某次休息结束后开始工作的日期为周一,则他在周六、周日这两天休息后共经历的天数应为 7 的整数倍,即(12n+9+2)应为 7 的整数倍,n=2 时,12n+9+2=35。所以小赵下一次在周六、周日连休是在本次连休之后的第 5 周。B 项当选。
- 16. **【解析】**B。班车的速度为 $v_{\text{\tiny \#}} = \frac{15}{20} = 0.75$ (千米/分钟)。出租车出发时间比班车晚 4 分钟,则出租车出发时,班车已走了  $0.75 \times 4 = 3$ (千米),距离终点还剩 15 3 = 12(千米)。从此时开始到相遇,班车所走路程为(12 1.875)千米,出租车所走路程为(15 + 1.875)千米。根据时间相等,路程和速度成正比,可得:

$$\frac{0.75}{v_{\text{\tiny that}4}} = \frac{12-1.875}{15+1.875}$$
,解得  $v_{\text{\tiny that}4} = 1.25$ (千米/分钟)。从家到工厂,出租车行驶  $\frac{15}{1.25} = 12$ (分钟),加上晚

出发的 4 分钟, 共 16 分钟, 则小张比原来(即班车)提前 20-16=4(分钟)到达。B项当选。



- 17. 【解析】B。前者8天一个循环周期,后者12天一个循环周期,两者最小公倍数为24。在三月份中从3月2日到3月25日,两人重合的工作天数为9天。在3月26日到3月31日的6天中,前5天两人同时工作。因此共计14天。故正确答案为B。
- 18. 【解析】A。9年前全家年龄为49岁,而今年全家年龄为74岁,每个人长9岁,49+27=76说明9年前小强未出生,小强的爸爸比小强妈妈大3岁,则妈妈9年前为23岁,今年32岁。故正确答案为 A。
- 19. 【解析】C。24 小时,分针转了24 圈,时针转了2 圈,时间相同,分针转的圈数是时针的24/2=12 倍,则分针转动的速度为时针的12 倍,因办理业务时间为定值,则分针旋转过的角度为时针的12 倍。故正确答案为 C。
- 20. 【解析】A。本题要求下一次两人同天看话剧,由于选项中都为1日,则甲肯定去看话剧,问题转化为乙是否去看。判断乙是否去,只需判断间隔的时间是否能被7整除。代入A选项(因为问下一次,则应从最近日期开始代入): 间隔天数30+31+30=91可以被7整除,满足条件。故正确答案为A。



## 美好的事情即将发生...

something wonderful is about to happen

