

1、三个连续自然数的乘积为 210，则其中两个自然数为：（ ）。

A.4、5

B.7、8

C.8、9

D.6、7

2、有一个长方形的对角线为 17cm，长比宽多 3cm，那么这个长方形的面积为：  
( )。

A.140cm

B.136cm

C.132cm

D.128cm

3、一份溶液，加入一定量的水后，浓度降到 3%，再加入同样多的水后，浓度降为 2%，该溶液未加入水时浓度是：（ ）。

A.6%

B.4%

C.5%

D.4.5%

4、有 4 个不同的信箱，有 5 封不同的信件欲投其中，则不同的投法有：（ ）。

A.5 种

B.1024 种

C.40 种

D.625 种

5、有一支参加阅兵的队伍正在进行训练，这支队伍的人数是 5 的倍数且不少于 1000 人，如果按每横行排 4 人编队，最后少 3 人，如果按每横排 3 人编队，最后少 2 人；如果按每横排 2 人编队，最后少 1 人。请问，这支队伍最少有多少人？（ ）

A.1045

B.1125

C.1235

D.1345

6、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的年龄还大 2 岁。”问姐姐今年多少岁？（ ）

A.23

B.24

C.25

D.不确定

7、某工厂的一个生产小组，当每个工人都在岗位工作，9小时可以完成一项生产任务。如果交换工人甲和乙的岗位，其他人不变，可提前1小时完成任务；如果交换工人丙和丁的岗位，其他人不变，也可以提前1小时完成任务。如果同时交换甲和乙，丙和丁的岗位，其他人不变，可以提前多少时间完成？（ ）

A.1.4小时

B.1.8小时

C.2.2小时

D.2.6小时

8、汽车以每小时54千米的速度笔直地开向峭壁，驾驶员按一声喇叭，6秒后听到回声，已知声音的速度是每秒340米，问听到回声时，汽车离峭壁的距离是多少米？（ ）

A.975

B.1020

C.1065

D.1155

9、某商店进了 5 件工艺品甲和 4 件工艺品乙，如将甲加价 110%，乙加价 90% 出售，利润为 302 元；如将乙加价 110%，甲加价 90% 出售，利润为 298 元。则甲的进价为每件多少元？（ ）

A.14

B.32

C.35

D.62.5

10、某科学兴趣小组在进行一项科学实验，从装满 100 克浓度为 80% 的盐水中倒出 40 克盐水后，再倒入清水将杯倒满，搅拌后再倒出 40 克盐水，然后再倒入清水将杯倒满，这样反复三次后，杯中盐水的浓度是？（ ）

A.11.52%

B.17.28%

C.28.8%

D.48%

11、由 1—9 组成一个 3 位数，3 位数肯定有数字重复的组合有多少种？（ ）

A.220

B.255

C.280

D.225

12、箱子中有编号为 1~10 的 10 个小球，每次从中抽出 1 个记下后放回，如是重复 3 次，则 3 次记下的小球编号乘积是 5 的倍数的概率是多少？（ ）

A.43.2%

B.48.8%

C.51.2%

D.56.8%

13、某单位五个处室分别有职工 5、8、18、21 和 22 人，现有一项工作要从该单位随机抽调若干人，问至少要抽调多少人，才能保证抽调的人中一定有两个处室的人数和超过 15 人？（ ）

A.34

B.35

C.36

D.37

14、某社团共有 46 人，其中 35 人爱好戏剧，30 人爱好体育，38 人爱好写作，40 人爱好收藏，问这个社团至少有多少人以上四项活动都喜欢？（ ）

A.5

B.6

C.7

D.8

15、第一实验小学的少先队员在“希望工程”的募捐活动中，为偏远山区失学儿童捐献了一批图书，计划把这批书的  $\frac{1}{10}$  又 6 本送给青山希望小学；把余下的一部分送给刘村希望小学，送给刘村希望小学的书比送给青山希望小学的 3 倍还多 136 本；又把第二次余下的 75% 又 80 本送给石桥希望小学；最后剩下的 300 本，由少先队员代表直接交给了林杨希望小学。第一实验小学的少先队员们一共捐书的本数是？（ ）

A.2000

B.2400

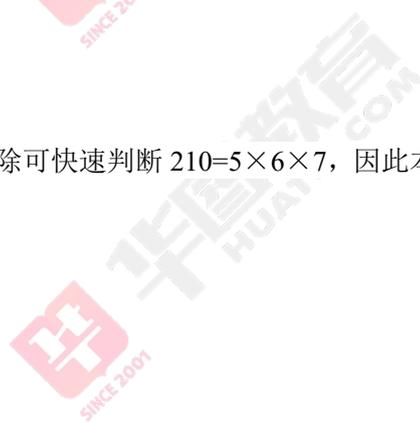
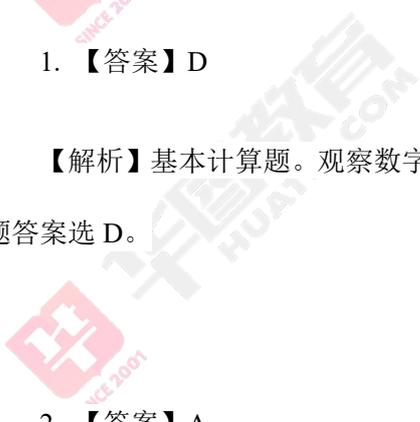
C.2600

D.2800



1. 【答案】D

【解析】基本计算题。观察数字较为简单，代入排除可快速判断  $210=5\times 6\times 7$ ，因此本题答案选 D。



2. 【答案】A

【解析】几何计算问题。假设长方形的长为  $a$ ，宽为  $b$ ，则满足

$a^2 + b^2 = 17^2 = 289$ ,  $a - b = 3$ , 那么

$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2 = 289 - 2ab = 9$ , 所以长方形的面积  $ab = 140$ 。所以该题

答案选 A。

3. 【答案】A

【解析】溶液问题。假设原有溶质为 6 克，第一次加水后溶液浓度为 3%，此时溶液质量为 200 克；再加水溶液浓度为 2%，因此质量为 300 克；两次溶液质量之差为加的水，100 克，因此未加水之前溶液质量为 100 克，此时溶液浓度为 6%。所以，该题答案选 A。

4. 【答案】B

【解析】排列组合问题。由于信件和信箱都不同，因此对于每个信件来说，可以放在 4 个信箱中的任意一个，五封信件互不影响，因此有  $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 = 1024$  种投法。所以，该题答案选 B。

5. 【答案】A

【解析】代入排除。根据第一个条件总人数是 5 的倍数且不少于 1000，四个选项都符合要求。第二个条件每横行排 4 人编队，最后少 3 人，意味着总人数加 3 能被 4 整除，所以观察选项 C 选项排除；第三个条件如果按每横排 3 人编队，最后少 2 人，意味着总人数加 2 能被 3 整除，排除 B 选项；最后一个条件每横排 2 人编队，最后少 1 人，意味着总人数加 1 能被 2 整除，AD 都满足，而此题让我们选择最小的，所以我们选择 A 选项。

6. 【答案】C

【解析】设今年姐姐  $x$  岁，妹妹  $y$  岁，则当妹妹长到  $x$  岁时，姐姐为  $(2x-y)$  岁，刘女士为  $(48+x-y)$  岁，可得  $x+(2x-y)=48+x-y+2$ ，解得  $x=25$ 。答案为 C。

7. 【答案】B

【解析】赋值总工作量为 72，则原来的效率 8；交换甲和乙的岗位之后的工作效率 9，效率提高 1；交换丙和丁的岗位之后的工作效率 9，效率也提高 1；所以，如果同时交换甲和乙，丙和丁的岗位，效率为  $8+1+1=10$ ，工作时间 7.2，即提高了 1.8 小时。

8. 【答案】A

【解析提示】汽车速度为 15 米/秒，假设按下喇叭时，车与峭壁之间的距离为  $S$ ，车与声音在 6 秒的时间内，所走总路程为 2 倍  $S$ ，有  $2S=(340+15)\times 6$ ，解得  $S=1065$ 。听到回声时，汽车离峭壁的距离为  $1065-15\times 6=975$  米。

9. 【答案】B

【解析】设 5 件甲的进价为  $x$  元，4 件乙的进价为  $y$  元。可得 
$$\begin{cases} 1.1x+0.9y=302 \\ 1.1y+0.9x=298 \end{cases}$$
，解得  $x=160$ ，则每件甲的进价为  $160\div 5=32$ （元）。

10. 【答案】B

【解析】每次倒出 40g，相当于倒走总溶液量的 40%，即倒出溶质 40%，剩下溶质的比例的 60%，由此可得： $80\% \times 60\% \times 60\% \times 60\% = 17.28\%$ ，选择 B 选项。

11. 【答案】D

【解析】采用逆向公式：满足条件的情况数=总情况数-不满足条件的情况数。既然要求肯定有重复的组合，则可以先求没有重复的组合，总情况数= $9 \times 9 \times 9 = 729$ ，没有重复的组合数= $9 \times 8 \times 7 = 504$ ，则肯定有重复的数的组合为  $729 - 504 = 225$ ，因此，本题答案为 D 选项。

12. 【答案】B

【解析】一次 5 或 10 都没有抽到的概率为  $0.8 \times 0.8 \times 0.8 = 0.512$ 。故 3 次记下的小球编号乘积是 5 的倍数的概率为  $1 - 51.2\% = 48.8\%$ ，答案选择 B。

13. 【答案】B

【解析】最不利情况为 5、8、7、7、7，因此所求答案为  $5 + 8 + 7 + 7 + 7 + 1 = 35$  人。本题答案选择 B 选项。

14. 【答案】A

【解析】多集合反向构造由题意可知，不喜欢戏剧的有 11 人，不喜欢体育的有 16 人，不喜欢写作的有 8 人，不喜欢收藏的有 6 人，只有当这 4 个集合相互没有交集时，才能得出四项活动都喜欢的人数最少。故四项都喜欢的至少有  $46 - (11 + 16 + 8 + 6) = 5$  (人)。选择 A。

15. 【答案】D

【解析】从最后往前推：最后 300，那么之前是  $(300 - 80) \div (1 - 75\%) = 880$ ；余下是 1520 本，之前俩小学分了  $4/10$  还多  $6 + 6 \times 3 + 136 = 160$  本，所以之前是  $(880 - 160) \div 4/10 = 2800$  本。

注意此类题目的逆推计算符号全部是与题目相反，加变减，乘变除。

如果用方程法，设一共有  $x$  本书，则  $(\frac{x}{10} + 6) + [3 \times (\frac{x}{10} + 6) + 136] + \{x - [(\frac{x}{10} + 6) + 3 \times (\frac{x}{10} + 6) + 136]\} \times 75\% + 80 + 300 = x$ ，计算量较大；如果代入排除，至少重复一次逆推的步骤，计算量不小。



关注“天津华图”微信公众号：[tjhuatu](https://www.tjhuatu.com)

后台回复“**时政**”可获取最新时政信息

# 2020 国考暑期登陆计划

仅售29.9元 原价1990元



61场直播课充实你的暑假 直播配纸质版讲义

日期	直播主题	类别	日期	直播主题
6月1日	国考笔试考情考纲	常识类	7月2日	行测资料分析速算法
6月2日-4日	20年国考申论考试题型及答题技巧		7月3日	申论写作审题立意速解
6月7日	国考申论热点关联词	判断推理	7月4日	666万平方公里是多少
6月8日	国考申论“行”与“理”		7月5日	上下5000年之穿越历史
6月9日	国考申论材料分析		7月6日	2000年中国城镇化进程
6月10日	申论：语言在申论中的妙用		7月7日	论虚拟货币中的奥秘
6月11日	申论：语言在申论中的妙用		7月8日	数字货币到底是一回事吗
6月12日	“申论” 答题技巧		7月9日	数字货币到底是一回事吗
6月13日	申论材料分析“逻辑”		7月10日	数字货币到底是一回事吗
6月14日	申论材料分析“逻辑”		7月11日	数字货币到底是一回事吗
6月15日	申论材料分析“逻辑”		7月12日	数字货币到底是一回事吗
6月16日	申论材料分析“逻辑”		7月13日	数字货币到底是一回事吗
6月17日	申论材料分析“逻辑”	申论类	7月14日	申论写作审题立意速解
6月18日	申论材料分析“逻辑”		7月15日	申论写作审题立意速解
6月19日	申论材料分析“逻辑”		7月16日	申论写作审题立意速解
6月20日	申论材料分析“逻辑”		7月17日	申论写作审题立意速解
6月21日	申论材料分析“逻辑”		7月18日	申论写作审题立意速解
6月22日	申论材料分析“逻辑”		7月19日	申论写作审题立意速解
6月23日	申论材料分析“逻辑”		7月20日	申论写作审题立意速解
6月24日	申论材料分析“逻辑”		7月21日	申论写作审题立意速解
6月25日	申论材料分析“逻辑”		7月22日	申论写作审题立意速解
6月26日	申论材料分析“逻辑”		7月23日	申论写作审题立意速解
6月27日	申论材料分析“逻辑”	7月24日	申论写作审题立意速解	
6月28日	申论材料分析“逻辑”	7月25日	申论写作审题立意速解	
6月29日	申论材料分析“逻辑”	7月26日	申论写作审题立意速解	
6月30日	申论材料分析“逻辑”	7月27日	申论写作审题立意速解	
7月1日	申论材料分析“逻辑”	7月28日	申论写作审题立意速解	



精美讲义  
包邮到家

设置专属微信群，为你的备考保驾护航  
(凭订单截图私信小图拉你进群)



扫码购买