

行政能力数字推理集锦获益非浅-公务员考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/21/2021\\_2022\\_\\_E8\\_A1\\_8C\\_E6\\_94\\_BF\\_E8\\_83\\_BD\\_E5\\_c26\\_21890.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/21/2021_2022__E8_A1_8C_E6_94_BF_E8_83_BD_E5_c26_21890.htm)

(一) 1: 有37名战士要渡河，在河边发现一条小船，小船每次最多能载5人渡河，那么得多少次才能全部渡过河？ A: 9 B: 8 C: 6 D: 7  
2: 某市乒乓球俱乐部有121名队员，现在要举行单打淘汰赛，选出一名冠军参加省队，那么最少要进行多少场比赛？ A: 60 B: 61 C: 120 D: 121  
3: 某S为自然数,被10除余数是9，被9除余数是8，被8除余数是7，已知 $100 < S < 1000$ ,请问这样的数有几个？ A: 5 B: 4 C: 3 D: 2  
4: 16, 17, 36, 111, 448, ( ) A: 639 B: 758 C: 2245 D: 3465  
5: 1 2 5 29 ( ) A: 34 B: 841 C: 866 D: 376  
6: 7 9 -1 5 ( ) A: 3 B: -3 C: 2 D: -1  
7: 12 16 14 15 ( ) A: 13 B: 29/2 C: 17 D: 20  
8: 5, 6, 6, 9, ( ), 90 A: 12, B: 15, C: 18, D: 21  
9: 1 13 45 169 ( ) A: 443 B: 889 C: 365 D: 701  
10: 22, 24, 27, 32, 39, ( ) A: 40 B: 42 C: 50 D: 52  
11: 16, 27, 16, ( ), 1 A: 5 B: 6 C: 7 D: 8  
12: 2, 12, 36, 80, 150, ( ) A: 250 B: 252 C: 253 D: 254  
13: 3, 5, 7, 11, 13, 19, 31, 47, ( ) A: 63 B: 195 C: 5 D: 9  
14: 2, 5, 20, 12, -8, ( ), 10 A: 7 B: 8 C: 12 D: -8  
15: 55 66 78 82 ( ) A: 98 B: 100 C: 96 D: 102

(二) 1: 过五人肯定要一个把船开回来,就是每次四人, $4*8=32$  最好一次五人,就刚好九次.  
2: 121人,就是比赛60次,因为一个没得比赛,推之.... $60 \ 30 \ 16 \ 8 \ 4 \ 2 \ 1$  所以是120  
3:  $16*1=16 \ 16 \ 1=17 \ 17*2=34 \ 34 \ 2=36 \ 36*3=108 \ 108 \ 3=111 \ 111*4=444 \ 444 \ 4=448 \ 448*5=2240 \ 2240 \ 5=2245$   
4: 被N除余数是N-1，所以这个数字就是几个N的公倍数-1。10, 9, 8的公倍数为 $360n$  (n为自然数)，因为 $100 \ 5: \ 1 \ 2 \ 5 \ 29$  ( ) A: 34

B:841 C:866 D:37 第三个数为前2个的平方和，所以是866 6 : 7  
 9 -15 ( ) A:3 B: -3 C:2 D: -1 第三个数是前两个数差的1/2，所以  
 是 - 37 : 12 16 14 15 ( ) A:13 B:29/2 C:17 D:20 这也差不多，第  
 三个是前2个和的1/2 8 : 思路 : 1 4 由13的各位数的和1 3得 9  
 由45的各位数4 5 16 由169的各位数1 6 9 ( 25 ) 由B选项的889  
 ( 8 8 9=25 ) 9 : 思路 :  $6 = (5-3) * (6-3)$   $9 = (6-3) * (6-3)$   
 $18 = (6-3) * (9-3)$   $90 = (9-3) * (18-3)$  10 : 本题初看不知是  
 何规律，可试用减法，后一个数减去前一个数后得出  
 :  $24-22=2$  ,  $27-24=3$  ,  $32-27=5$  ,  $39-32=7$  , 它们的差就成了一个  
 质数数列，依此规律，( )内之数应为11  $39=50$ 。故本题正确  
 答案为C。 11 : 这是道难题，用加减乘除法都找不出正确答案  
 ，可试着用幂(表示一个数自乘若干次所得的积)来解答  
 。  $16=2^4$  ,  $27=3^3$  ,  $16=4^2$  ,  $5=5^1$  ,  $1=6^0$  , 这就成了一个  
 降幂排列的自然数列。故本题的正确答案为A。 12 : 这是一  
 道难题，也可用幂来解答之。  $2=2 \times 1^2$  ,  $12=3 \times 2^2$  ,  $36=4$   
 $\times 3^2$  ,  $80=5 \times 4^2$  ,  $150=6 \times 5^2$  , 依此规律，( )内之数应为  
 $7 \times 6^2=252$ 。故本题的正确答案为B。 13 : 该组数列为一质数  
 数列。质数是只能被1和本身整除的数，故选C 14 : 本题规律  
 :  $2 \ 10=12$  ;  $20 \ (-8) =12$  ;  $12$  ; 所以  $5 \ (7) =12$  , 首尾2项相  
 加之和为12。 15 : 本题思路 :  $56-5-6=45=5*9$   $66-6-6=54=6*9$   
 $78-7-8=63=7*9$   $82-8-2=72=8*9$   $98-9-8=81=9*9$  100Test 下载频道  
 开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)