

专家谈公考行测之数字推理的规律和例题解析-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_ti2020/247/2021_2022__E4_B8_93_E5_AE_B6_E8_B0_88_E5_c26_247897.htm

1.自然数列 例1 4, 5

, 6, 7, () A8 B9 C10 D11 解析：按自然数列规律，()内应是8。故本题正确答案为A。 例2 2, 3, 5, 8, () A8 B9 C12 D15

解析：该题初看不知是什么规律，但用减法变化一下，即显示出其规律了。 $3-2=1$ ， $5-3=2$ ， $8-5=3$ ，这是个自然数列，那么下一个数应该是 $?-8=4$ ， $?=12$ 。故本题的正确答案为C。

2.奇数数列 例1 1, 3, 5, 7, () A8 B9 C10 D11 解析：按奇数数列规律，()内应是9。故本题正确答案为B。 例2 2, 3, 6

, 11, () A.18 B.19 C.20 D.21 解析：本题初看不知是什么规律，但用减法变化一下后即显示出其规律来了。 $3-2=1$ ， $6-3=3$

, $11-6=5$ ，这是奇数数列规律，那么下一个数是 $?-11=7$ ，则 $11+7=18$ 。故本题正确答案为A。 3.偶数数列 例1 2, 4, 6, 8, () A5 B7 C9 D10

解析：根据偶数数列规律，()内的数字应为10。故本题正确答案为D。 例2 4, 6, 10, 16, 24, () A22 B24 C33 D34

解析：本题初看前四个数中，前面两个数之和等于第三个数，但这不是本题的规律，因为到了第五个数就不对了，应该用别的规律。可试着用减法，即 $6-4=2$ ， $10-6=4$ ， $16-10=6$ ， $24-16=8$ ，这样一减规律就显示出来了，这是个偶数数列，那么下一个数为 $?-24=10$ ， $10+24=34$ 。故本题正确答案为D。

4.等差数列 例1 1, 4, 7, 10, () A11 B12 C13 D14 解析：在本题中 $4-1=3$ ， $7-4=3$ ， $10-7=3$ ，这是道公差为3的等差数列题，()内之数应为 $3+10=13$ 。故本题正确答案为C。

例2 2, 4, 8, 14, 22, () A33 B32 C31 D30 解析：如果仅从本题前3个数

字就断定为后一个数是前一个数的两倍的规律，那到第4、5个数就不能运用了。可试着用减法， $4-2=2$ ， $8-4=4$ ， $14-8=6$ ， $22-14=8$ ，这就成了公差为2的二级等差数列了，下一个数为 $22+10=32$ 。故本题正确答案为B。

例3 2，4，3，5，6，8，7，（） A15 B13 C11 D9 解析：本题初看较乱，不知是什么规律，但认真分析一下，用减法将第2个数减第一个数， $4-2=2$ ，第四个数减第三个数 $5-3=2$ ，第6个数减第5个数 $8-6=2$ ，可见这就成了公差为2的等差数列了，那么（）内之数必然是 $7+2=9$ 。故本题的正确答案为D。

例4 12，34，56，78，（） A910 B100 C912 D104 解析：这是道等差数列题，如果看成是自然数列而选A就错了，这是公差为22的等差数列。因为4个数之间的差均为22，所以（）内之数应为 $78+22=100$ 。故本题的正确答案为B。

5. 等比数列 例1 4，8，16，32，（） A48 B56 C64 D68 解析：根据等比数列规律，这是一个公比为2的等比数列，（）内的数为 $32 \times 2=64$ 。故本题的正确答案为C。

例2 -2，6，-18，54，（） A-162 B-172 C152 D164 解析：在此题中，相邻两个数相比 $6 \div (-2)=-3$ ， $(-18) \div 6=-3$ ， $54 \div (-18)=-3$ ，可见，其公比为-3。据此规律，（）内之数应为 $54 \times (-3)=-162$ 。故本题的正确答案为A。

例3 0，1，3，7，15，31，（） A32 B45 C52 D63 解析：从题干中各数字之间的关系来看，后一个数减去前一个数后分别为： $1-0=1$ ， $3-1=2$ ， $7-3=4$ ， $15-7=8$ ， $31-15=16$ ，那么下一个差数是32，（）内的数为 $31+32=63$ ，这就是二级等比数列。故本题正确答案为D。

例4 12，36，8，24，11，33，15，（） A30 B35 C40 D45 解析：本题初看较乱，但仔细分析可得出这是一道两个数为一组的题，在每组数中，后一个数是前一个数的3倍，也可称为公比

为3的等比数列， $15 \times 3 = 45$ 。故本题正确答案为D。例5 8，8，6，2，（） A-4 B4 C0 D-2 解析：在该题中， $8-8=0$ ， $8-6=2$ ， $6-2=4$ ， $2-?=6$ ，即 $?=-4$ 。故本题正确答案为A。

6.加法数列 例1 1，0，1，1，2，（），5 A5 B4 C3 D6 解析：本题可用加法数列解答。在本题中， $1+0=1$ ， $0+1=1$ ， $1+1=2$ ，可见前两个数之和等于第三个数， $5-2=3$ 。故本题正确答案为C。

例2 4，3，1，12，9，3，17，5，（） A12 B13 C14 D15 解析：本题初看较难，亦乱，但仔细分析，便不难发现，这是一道三个数字为一组的题，在每组数字中，第一个数字是后两个数字之和，即 $4=3+1$ ， $12=9+3$ ，那么依此规律，（）内的数字就是 $17-5=12$ 。故本题的正确答案为A。

7.减法数列 8.乘法数列 9.除法数列 10.平方数列 11.立方数列 12.质数数列 13.分数数列 14.单、双数项数列 15.小数数列 16.根号（）数列 例1 2，3，2，（），6 A4 B5 C7 D8 解析：由于 $2=4$ ，所以，这个中的数字就成了自然数列2、3、4、（）、6了，内的数应当就是5了。故本题的正确答案应为B。

例2 25，16，（），4 A2 B3 C3 D6 解析：根据的原理， $25=5$ ， $16=4$ ， $4=2$ ，5、4、（）、2是个自然数列，所以（）内之数为3。故本题的正确答案为C。

例3 $1/2$ ， $2/5$ ， $3/10$ ， $4/17$ ，（） A4/24 B4/25 C5/26 D7/26 解析：该题中，分子是1、2、3、4的自然数列，（）内分数的分子应为5。分母2、5、10、17一下子找不出规律，用后一个数减去前一个数后得 $5-2=3$ ， $10-5=5$ ， $17-10=7$ ，这样就成了公差为2的等差数列了，下一个数则为9，（）内的分数的分母应为 $17+9=26$ 。故本题的正确答案为C。

17.幂数列 例1 16，27，16，（），1 A5 B6 C7 D8 解析：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。 例2 2, 12, 36, 80, 150, ()

A250 B252 C253 D254 解析：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。

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