

行测解题技巧之数字推理篇 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/488/2021_2022__E8_A1_8C_E6_B5_8B_E8_A7_A3_E9_c26_488845.htm

1.自然数列 例1.4, 5, 6, 7, () A.8 B.9 C.10 D.11 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, () A.8 B.9 C.12 D.15 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, () A.8 B.9 C.10 D.11 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, () A.5 B.7 C.9 D.10 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, () A.22 B.24 C.33 D.34 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, () A.11 B.12 C.13 D.14 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

$10+3=13$ 。故本题正确答案为C。

例2.2, 4, 8, 14, 22, () A.33

B.32 C.31 D.30 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 $22+2=24$ ，依此规律，()内之数为 $24+2=26$ 。故本题正确答案为B。例3.2，4，3，5，6，8，7，() A.15 B.13 C.11 D.9 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 $5-3=2$ ，第六个数减第五个数 $8-6=2$ ，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，() A.910 B.100 C.912 D.104 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，() A.48 B.56 C.64 D.68 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 C.152 D.164 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，() A.32 B.45 C.52 D.63 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，() A.30 B.35 C.40 D.45 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 B.4 C.0 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 A.5 B.4 C.3 D.6 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，（）A.12 B.13 C.14 D.15 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 A.4 B.5 C.7 D.8 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 A.2 B.3 C.3 D.6 解析：根据平方的原理， $25 = 5 \times 5$ ， $16 = 4 \times 4$ ， $4 = 2 \times 2$ ，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. $\frac{1}{2}$ ， $\frac{2}{5}$ ， $\frac{3}{10}$ ， $\frac{4}{17}$ ，（）A. $\frac{4}{24}$ B. $\frac{4}{25}$ C. $\frac{5}{26}$ D. $\frac{7}{26}$ 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 A.5 B.6 C.7 D.8 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。 $16=2^4$ ， $27=3^3$ ， $16=2^4$ ， $5=5^1$ ， $1=6^0$ ，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，() A.250 B.252 C.253 D.254 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