

最靠谱的 求职服务平台

一、解题前的准备

1. 熟记各种数字的运算关系。

如各种数字的平方、立方以及它们的邻居,做到看到某个数字就有感觉。这是迅速准确解 好数字推理题材的前提。常见的需记住的数字关系如下:

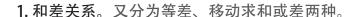
- (1) 平方关系: 2-4, 3-9, 4-16, 5-25, 6-36, 7-49, 8-64, 9-81, 10-100, 11-121, 12-144 13-169, 14-196, 15-225, 16-256, 17-289, 18-324, 19-361, 20-400
 - (2) 立方关系: 2-8, 3-27, 4-64, 5-125, 6-216, 7-343, 8-512, 9-729, 10-1000
 - (3) 质数关系: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29......
 - (4) 开方关系: 4-2, 9-3, 16-4.....

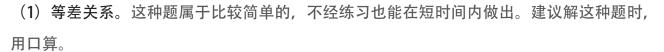
以上四种,特别是前两种关系,每次考试必有。所以,对这些平方立方后的数字,及这些数字的邻居(如,64,63,65等)要有足够的敏感。当看到这些数字时,立刻就能想到平方立方的可能性。熟悉这些数字,对解题有很大的帮助,有时候,一个数字就能提供你一个正确的解题思路。如216,125,64()如果上述关系烂熟于胸,一眼就可看出答案但一般考试题不会如此弱智,实际可能会这样215,124,63,()或是217,124,65,()即是以它们的邻居(加减1),这也不难,一般这种题5秒内搞定。

- 2. 熟练掌握各种简单运算。
- 一般加减乘除大家都会,值得注意的是带根号的运算。根号运算掌握简单规律则可,也不难。
- 3. 对中等难度以下的题,建议大家练习使用心算。可以节省不少时间,在考试时有很大效果。

二、解题方法

按数字之间的关系,可将数字推理题分为以下十种类型:





12. 20. 30. 42. ()

127, 112, 97, 82, ()

3, 4, 7, 12, (), 28

(2) 移动求和或差。从第三项起,每一项都是前两项之和或差,这种题初次做稍有难度,做



多了也就简单了。

1, 2, 3, 5, (), 13

A 9 B 11 C 8 D7

选 C。1+2=3, 2+3=5, 3+5=8, 5+8=13

2, 5, 7, (), 19, 31, 50

A 12 B 13 C 10 D11

选 A

0, 1, 1, 2, 4, 7, 13, ()

A 22 B 23 C 24 D 25

选 C。注意此题为前三项之和等于下一项。一般考试中不会变态到要你求前四项之和, 所以这属于移动求和或差中最难的。

5, 3, 2, 1, 1, ()

A-3 B-2 C 0 D2

选 C。

- 2. 乘除关系。又分为等比、移动求积或商两种
- (1) 等比。从第二项起,每一项与它前一项的比等于一个常数或一个等差数列。
- 8, 12, 18, 27, (40.5) 后项与前项之比为 1.5。
- 6, 6, 9, 18, 45, (135) 后项与前项之比为等差数列, 分别为 1, 1.5, 2, 2.5, 3
- (2) 移动求积或商关系。

从第三项起,每一项都是前两项之积或商。

2, 5, 10, 50, (500)

100, 50, 2, 25, (2/25)

3, 4, 6, 12, 36, (216) 此题稍有难度, 从第三项起, 第项为前两项之积除以 2

1, 7, 8, 57, (457) 后项为前两项之积+1

3. 平方关系

1, 4, 9, 16, 25, (36), 49

66,83,102,123,(146) 8,9,10,11,12的平方后+2

4. 立方关系

1, 8, 27, (81), 125

- 3, 10, 29, (83), 127 立方后+2
- 0, 1, 2, 9, (730) 有难度, 后项为前项的立方+1

5. 分数数列。

一般这种数列出难题较少,关键是把分子和分母看作两个不同的数列,有的还需进行简单的通分,则可得出答案

1/2 4/3 9/4 16/5 25/6 (36/7) 分子为等比,分母为等差

2/3 1/2 2/5 1/3 (1/4)

将 1/2 化为 2/4, 1/3 化为 2/6, 可知 下一个为 2/8

6. 带根号的数列。

这种题难度一般也不大,掌握根号的简单运算则可。限于水平,打不出根号,无法列题。

7. 质数数列

- 2, 3, 5, (7), 11
- 4, 6, 10, 14, 22, (26) 质数数列除以 2
- 20, 22, 25, 30, 37, (48) 后项与前项相减得质数数列。

8. 双重数列。

又分为三种:

(1) 每两项为一组

如 1, 3, 3, 9, 5, 15, 7, (21) 第一与第二, 第三与第四等每两项后项与前项之比为 3

2, 5, 7, 10, 9, 12, 10, (13) 每两项之差为 3

1/7, 14, 1/21, 42, 1/36, 72, 1/52, () 两项为一组, 每组的后项等于前项倒数*2 (2) 两个数列相隔, 其中一个数列可能无任何规律, 但只要把握有规律变化的数列就可得出结果。

22, 39, 25, 38, 31, 37, 40, 36, (52) 由两个数列, 22, 25, 31, 40, () 和 39, 38, 37, 36 组成, 相互隔开, 均为等差。

34,36,35,35,(36),34,37,(33) 由两个数列相隔而成,一个递增,一个递减(3)数列中的数字带小数,其中整数部分为一个数列,小数部分为另一个数列。

2.01, 4.03, 8.04, 16.07, (32.11) 整数部分为等比,小数部分为移动求和数列。双重数列难题也较少。能看出是双重数列,题目一般已经解出。特别是前两种,当数字

的个数超过7个时,为双重数列的可能性相当大。

9. 组合数列。

此种数列最难。前面 8 种数列,单独出题几乎没有难题,也出不了难题,但 8 种数列关系两两组合,变态的甚至三种关系组合,就形成了比较难解的题目了。最常见的是和差关系与乘除关系组合、和差关系与平方立方关系组合。只有在熟悉前面所述 8 种关系的基础上,才能较好较快地解决这类题。

1, 1, 3, 7, 17, 41 ()

A 89 B 99 C 109 D 119

选B此为移动求和与乘除关系组合。第三项为第二项*2+第一项

65, 35, 17, 3, ()

A 1 B 2 C 0 D 4

选 A。平方关系与和差关系组合,分别为 8 的平方+1, 6 的平方-1, 4 的平方+1, 2 的平方-1, 下一个应为 0 的平方+1=1

4, 6, 10, 18, 34, ()

A 50 B 64 C 66 D 68

选 C。各差关系与等比关系组合。依次相减,得 2,4,8,16(),可推知下一个为 32,32+34=66 6,15,35,77,()

A 106 B 117 C 136 D 163

选 D。等差与等比组合。前项*2+3,5,7 依次得后项,得出下一个应为 77*2+9=163

2, 8, 24, 64, ()

A 160 B 512 C 124 D 164

选 A。此题较复杂,幂数列与等差数列组合。2=1*2 的 1 次方,8=2*2 的平方,24=3*2 的 3 次方,64=4*2 的 4 次方,下一个则为 5*2 的 5 次方=160

0, 6, 24, 60, 120, ()

A 186 B 210 C 220 D 226

选 B。和差与立方关系组合。0=1 的 3 次方-1,6=2 的 3 次方-2,24=3 的 3 次方-3,60=4 的 3 次方-4,120=5 的 3 次方-5。

1, 4, 8, 14, 24, 42, ()

A 76 B 66 C 64 D68

选A。两个等差与一个等比数列组合

依次相减,得3,4,6,10,18,()

再相减,得1,2,4,8,(),此为等比数列,下一个为16,倒推可知选A。

10. 其他数列。

2, 6, 12, 20, ()

A 40 B 32 C 30 D 28

选 C。2=1*2, 6=2*3, 12=3*4, 20=4*5, 下一个为 5*6=30

1, 1, 2, 6, 24, ()

A 48 B 96 C 120 D 144

选 C。后项=前项*递增数列。1=1*1,2=1*2,6=2*3,24=6*4,下一个为120=24*5

1, 4, 8, 13, 16, 20, ()

A20 B 25 C 27 D28

选B。每三项为一重复,依次相减得3,4,5。下个重复也为3,4,5,推知得25。

27, 16, 5, (), 1/7

A 16 B 1 C 0 D 2

选 B。依次为 3 的 3 次方, 4 的 2 次方, 5 的 1 次方, 6 的 0 次方, 7 的 -1 次方。

这些数列部分也属于组合数列,但由于与前面所讲的和差,乘除,平方等关系不同,故在此列为其他数列。这种数列一般难题也较多。

数字推理题的题型

- 1)等差,等比这种最简单的不用多说,深一点就是在等差,等比上再加、减一个数列,如24,70,208,622,规律为a*3-2=b
- 2) 各数之间的差有规律,如 1、2、5、10、17。它们之间的差为 1、3、5、7,成等差数列。这些规律还有差之间成等比之类。B,各数之间的和有规律,如 1、2、3、5、8、13,前两个数相加等于后一个数。
- 3)看各数的大小组合规律,作出合理的分组。如 7,9,40,74,1526,5436,7 和 9,40 和 74,1526 和 5436 这三组各自是大致处于同一大小级,那规律就要从组方面考虑,即不把它们看作6 个数,而应该看作3 个组。而组和组之间的差距不是很大,用乘法就能从一个组过渡到另一个组。所以7*7-9=40,9*9-7=74,40*40-74=1526,74*74-40=5436,这就是规律。

- 4)如根据大小不能分组的, A, 看首尾关系, 如7, 10, 9, 12, 11, 14, 这组数 7+14= 10+11=9+12。首尾关系经常被忽略, 但又是很简单的规律。B, 数的大小排列看似无序的, 可以看它们之间的差与和有没有顺序关系。
- 5)各数间相差较大,但又不相差大得离谱,就要考虑乘方,这就要看各位对数字敏感程度了。如 6、24、60、120、210,感觉它们之间的差越来越大,但这组数又看着比较舒服(个人感觉,嘿嘿),它们的规律就是 2³-2=6、3³-3=24、4³-4=60、5³-5=120、6³-6=210。这组数比较巧的是都是 6 的倍数,容易导入歧途。
- 6) 看大小不能看出来的,就要看数的特征了。如 21、31、47、56、69、72,它们的十位数就是递增关系,如 25、58、811、1114 ,这些数相邻两个数首尾相接,且 2、5、8、11、14 的差为 3,如论坛上 f j j ngs 解答: 256, 269, 286, 302, (),2+5+6=13 2+6+9=17 2+8+6=16 3+0+2=5, : 256+13=269 269+17=286 286+16=302 : 下一个数为 302+5=307。
- 7) 再复杂一点,如 0、1、3、8、21、55,这组数的规律是 b*3-a=c,即相邻 3 个数之间才能看出规律,这算最简单的一种,更复杂数列也用把前面介绍方法深化后来找出规律。
- 8)分数之间的规律,就是数字规律的进一步演化,分子一样,就从分母上找规律;或者第一个数的分母和第二个数的分子有衔接关系。而且第一个数如果不是分数,往往要看成分数,如 2 就要看成 2/1。

数字推理题经常不能在正常时间内完成,考试时也要抱着先易后难的态度。应用题个人觉得难度和小学奥数程度差不多(本人青年志愿者时曾在某小学辅导奥数),各位感觉自己有困难的网友可以看看这方面的书,还是有很多有趣、快捷的解题方法做参考。国家公务员考试中数学计算题分值是最高的,一分一题,而且题量较大,所以很值得重视(国家公务员 125 题,满分 100分,各题有分值差别,但如浙江省公务员一共 120 题,满分 120分,没有分值的差别)前几天做了 Jane2004 发的数字推理题后,看到论坛上有不少网友对数字推理题很是困惑,所以总结了一下经验发给大家。 希望各位论坛网友能不吝赐教,在回帖中增添新的解数字推理题的技巧,给各位有需求的网友多做贡献

补充:

1)中间数等于两边数的乘积,这种规律往往出现在带分数的数列中,且容易忽略 如 1/2、 1/6、1/3、2、6、3、1/2

- 2) 数的平方或立方加减一个常数,常数往往是 1,这种题要求对数的平方数和立方数比较熟悉,如看到 2、5、10、17,就应该想到是 1、2、3、4的平方加 1;如看到 0、7、26、63,就要想到是 1、2、3、4的立方减 1;对平方数,个人觉得熟悉 1~20就够了,对于立方数,熟悉 1~10就够了,而且涉及到平方、立方的数列往往数的跨度比较大,而且间距递增,且递增速度较快
- 3) A²-B=C 因为最近碰到论坛上朋友发这种类型的题比较多,所以单独列出来 如数列5,10,15,85,140,7085 如数列5,6,19,17,344,-55;如数列5,15,10,215,-115 这种数列后面经常会出现一个负数,所以看到前面都是正数,后面突然出现一个负数,就 考虑这个规律看看
- 4) 奇偶数分开解题,有时候一个数列奇数项是一个规律,偶数项是另一个规律,互相成干扰项 如数列 1,8,9,64,25,216 奇数位 1、9、25 分别是 1、3、5 的平方 偶数位 8、64、216 是 2、4、6 的立方 先补充到这儿。。。。。。
- 5) 后数是前面各数之各,这种数列的特征是从第三个数开始,呈 2 倍关系 如数列:1、2、3、6、12、24 由于后面的数呈 2 倍关系,所以容易造成误解!



最靠谱的 求职服务平台

