

阿里巴巴销售类笔试题

数字推理题主要有以下几种题型：

1.等差数列及其变式

例题：1,4,7,10,13, ()

A.14 B.15 C.16 D.17

答案为 C。我们很容易从中发现相邻两个数字之间的差是一个常数 3，所以括号中的数字应为 16。等差数列

是数字推理测验中排列数字的常见规律之一。

例题：3,4,6,9, ()， 18

A.11 B.12 C.13 D.14

答案为 C。仔细观察，本题中的相邻两项之差构成一个等差数列 1,2,3,4,5……，因此很快可以推算出括号内

的数字应为 13,象这种相邻项之差虽不是一个常数，但有着明显的规律性，可以把它看作等差数列的变式。

2. “两项之和等于第三项” 型

例题：34,35,69,104, ()

A.138 B.139 C.173 D.179

答案为 C。观察数字的前三项，发现第一项与第二项相加等于第三项， $34+35=69$ ，在把这假设在下一数字

中检验， $35+69=104$ ，得到验证，因此类推，得出答案为 173。前几项或后几项的和等于后一项是数字排列的又一

重要规律。

3.等比数列及其变式

例题：3， 9， 27， 81， ()

A.243 B.342 C.433 D.135

答案为 A。这是最一种基本的排列方式，等比数列。其特点为相邻两项数字之间的商是一个常数。

例题：8， 8， 12， 24， 60， ()

A.90 B.120 C.180 D.240

答案为 C。虽然此题中相邻项的商并不是一个常数，但它们是按照一定规律排列的：1， 1.5， 2， 2.5， 3，

因此答案应为 $60 \times 3=180$,象这种题可视为等比数列的变式。

4.平方型及其变式

例题：1,4,9, ()， 25,36

A.10 B.14 C.20 D.16

答案为 D。这道试题考生一眼就可以看出第一项是 1 的平方，第二项是 2 的平方，依此类推，得出第四项为 4

的平方 16。对于这种题，考生应熟练掌握一些数字的平方得数。如：

10 的平方=100

11 的平方=121

12 的平方=144

13 的平方=169

14 的平方=196

15 的平方=225

例题：66, 83, 102, 123, ()

A.144 B.145 C.146 D.147

答案为 C。这是一道平方型数列的变式，其规律是 8, 9, 10, 11 的平方后再加 2，因此空格内应为 12 的平方

加 2，得 146。这种在平方数列的基础上加减乘除一个常数或有规律的数列，可以被看作是平方型数列的变式，

考生只要把握了平方规律，问题就可以化繁为简了。

5.立方型及其变式

23

例题：1, 8, 27, ()

A.36 B.64 C.72 D.81

答案为 B。解题方法如平方型。我们重点说说其变式

例题：0, 6, 24, 60, 120, ()

A.186 B.210 C.220 D.226

答案为 B。这是一道比较有难度的题目。如果你能想到它是立方型的变式，就找到了问题的突破口。这道题

的规律是第一项为 1 的立方减 1，第二项为 2 的立方减 2，第三项为 3 的立方减 3，依此类推，空格处应为 6 的立方

减 6，即 210。

6.双重数列

例题：257, 178, 259, 173, 261, 168, 263, ()

A.275 B.178 C.164 D.163

答案为 D。通过观察，我们发现，奇数项数值均为大数，而偶数项都是小数。可以判断，这是两列数列交替

排列在一起而形成的一种排列方式。在这类题目中，规律不能在邻项中寻找，而必须在隔项中寻找，我们可以

看到，奇数项是一个等差数列，偶数项也是一个等差数列，因此不难发现空格处即偶数项的第四项，应为 163。

也有一些题目中的两个数列是按不同的规律排列的，考生如果能判断出这是多组数列交替排列在一起的数列，

就找到了解题的关键。

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 $a \times 3 - 2 = b$

2) 深一愕模戒，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

这三组各自是处于同一大级，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 $2^3-2=6$ 、 $3^3-3=24$ 、 $4^3-4=60$ 、 $5^3-5=120$ 、 $6^3-6=210$ 。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 me 解答：256，

269, 286, 302, (), $2+5+6=13$ $2+6+9=17$ $2+8+6=16$ $3+0+2=5$, $\therefore 256+13=269$ $269+17=286$ $286+16=302$ \therefore 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（废话，嘿嘿）。

应用题个人觉

得难度和小学奥数程度差不多，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）

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

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) $A^2 - B = C$ 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

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！

24. 1, 3, 10, 37, ? A.127,B128,C377,D378

25. 123, 232, 315, 128, ? A.135,B238,C324,D317

27. 5, 12, 29, 70, 169, ? A.208,B408,C308,D218

28. 2, 5, 11, 56, ? A.617,B126,C112,D92

29. 0, 6, 24, 60, 120, ? A.186,B200,C210,D220

30. 2, 3, 10, 15, 26, 35, ? A.45,B50,C55,D65

以上是 11.16 号阿里巴巴青岛的笔试题，数字部分。考场中，没能一眼看不出答案，哈哈，可爱的同学们，

你们可以试一试哟

下面是第二天搞出来的答案（也许有点牵强哈）：

24. 1, $1*3$, $1*3+7$, $10*3+7$, $37*10+7=377$

25. 额，至今没看出来

27. 第二个数乘以 2+前一个数，故选 B

28. 后一个数乘以前一个数+1. 故选 A

29. 依次相差 6, 18, 36, 60。这 4 个数又相差 12, 18, 24。故 答案是 $120+60+30=210$

30. 依次相差 1, 7, 5, 11, $9.7+5-1=11$, $5+11-7=9$, 故 $11+9-5=15$, 答案为 $35+15=50$