

第 14 天：行测·数量关系·等比数列及其变式

（一）定义

相邻两项作商后呈现出一定规律的数列。

（二）分类

1. 二级等比数列：通过一次作商得到的等比数列
2. 三级等比数列：通过两次作商得到的等比数列
3. 等比数列及其变式：
a. 通过一次作商得到其他基本数列；
b. 前一项的倍数+常数（基本数列）=后一项。

注：该数列往往数字的递增趋势平稳，可以根据两项间大致的倍比关系反推递推式子中的常数。

（三）等比数列及其变式特征归纳

- （1）数列具有良好的整除性；
- （2）递增（减）趋势明显；
- （3）具有递推关系的等比数列变式可通过估算相邻项间大致的倍数反推规律。

（四）经典例题

1. 4, 4, 8, 24, 120, ()

- A. 240 B. 360 C. 560 D. 960

2. $1/3$, 1, 9, 243, ()

- A. 19683 B. 19785 C. 19827 D. 19869

【答案与解析】

1. 【答案】D。解析：作商为1, 2, 3, 5, (8)，是和数列，故下一项为 $120 \times 8 = 960$ 。故本题选D。

2. 【答案】A。解析：后项除以前项得到新数列：3、9、27、81，成等比数列，所以未知项为 243×81 ，计算尾数为3，只有A符合。故本题选A。