

公务员考试行测：数字推理之基础数列知识 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/512/2021_2022__E5_85_AC_E5_8A_A1_E5_91_98_E8_c26_512764.htm 基础数列七大类型：

(1)常数数列.(2)等差数列.(3)等比数列.(4)质数型数列.(5)周期数列.(6)对称数列.(7)简单递推数列。

一、常数数列 由一个固定的常数构成的数列叫做常数数列。 【例1】3, 3, 3, 3, 3,

3, 3, 3, 3, 3, ...

二、等差数列 相邻两项之差(后项减去前项)等于定值的数列叫做等差数列。 【例2】3, 5, 7, 9, 11,

13, 15, 17, ...

三、等比数列 相邻两项之比(后项除以前项)等于定值的数列叫做等比数列。 【例3】3, 6, 12, 24,

48, 96, 192, ...

备考要点 “等差数列”与“等比数列”的基本概念在考试当中没有太多的意义，对于考生来说，重要的是：快速的判断出数列是等差数列，还是等比数列，抑或两者皆不是，然后把数列对应规律的下一项迅速判断出来。

百考试题 四、质数型数列 质数数列：由质数构成的数列叫做质数数列。 【例4】2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, ...

合数数列：由合数构成的数列叫做合数数列。 【例5】4, 6, 8, 9,

10, 12, 14, 15, ...

质数基本概念 只有1和它本身两个约数的自然数叫做质数.除了1和它本身之外还有其他约数的自然数叫做合数。注意：1既不是质数，也不是合数。

五、周期数列 自某一项开始重复出现前面相同(相似)项的数列叫做周期数列。 【例6】1, 3, 7, 1, 3, 7, ...

【例7】1, 7, 1, 7,

1, 7, ... 【例8】1, 3, 7, -1, -3, -7, ...

周期数列基本原则 一般来说，数字推理当中的周期数列(包括未知项)至少应出现两个“3-循环节”，或者三个“2-循环节”，此时其

周期规律才比较明显。故在一般情况下，要判断一个数列有无周期规律，加上未知项，至少要有六项。项数过少的数列称其为“周期数列”过于牵强，此时这种数列如果还有其他规律存在的时候，优先考虑其他规律而非“周期规律”。

六、对称数列 关于某一项呈某种对称规律(相同或相似)的数列叫做对称数列。【例9】1, 3, 7, 4, 7, 3, 1, ... 【例10】1, 3, 7, 4, 4, 7, 3, 1, ... 【例11】1, 3, 7, 4, -4, -7, -3, -1, ... 【例12】1, 3, 7, 0, -7, -3, -1, ...

七、简单递推数列 数列当中每一项等于其前两项的和、差、积或者商，我们把这种数列叫做简单递推数列。【和】1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ... 【差】37, 23, 14, 9, 5, 4, 1, ... 【积】2, 3, 6, 18, 108, 1944, ... 【商】256, 32, 8, 4, 2, 2, 1, 2, ...

本章总结 在公务员考试中，以上基础数列相对比较简单，直接考核这类基础数列的题目也并不是很多，但各位考生一定要注意以下两点：(1)在规律不变的前提下，可能只是由于数字稍加变化，规律就可能变得模糊。(2)作为大量数列的中间结果，大家对基础数列一定要“烂熟”。转贴于：
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