

## 第 13 天：行测·数量关系·等差数列及其变式

### （一）定义

如果一个数列从第二项起，每一项与前一项的差等于同一个常数，那么，该数列就叫作等差数列。

### （二）分类

①二级等差数列：一次作差后得到的差数列是二级等差数列

②三级等差数列：两次作差后得到的差数列是三级等差数列

③等差数列变式：a. 作差（或持续作差）得到其他基本数列或其变式；

b. 包含减法运算的递推数列，主要包含两种基本形式，其一是两项分别变换后相减得到第三项，其二是两项相减后再变换得到第三项。

### （三）等差数列特征归纳

①数列中出现个别质数；

②含有 0 的；

③单调递增递减交替；

④先增后减或增减无序的不是等差数列。

### （四）经典例题

1. 33, 39, 51, 57, 69, 75, ( )

A. 81

B. 87

C. 96

D. 102

2. 300, 290, 281, 273, ( ), 260

A. 270

B. 266

C. 264

D. 262

### 【答案与解析】

1. 【答案】B。解析：原数列作差可得6、12、6、12、6。依此类推可知，( ) = 75 + 12 = 87。故本题选 B。

2. 【答案】B。解析：原数列前项减去后项得到新数列：10、9、8、(7)、(6) 为等差数列，验证结果，273 - 7 = 260 + 6 = 266。故本题选 B。