

公务员考试十大数字推理规律详解 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/494/2021_2022__E5_85_AC_E5_8A_A1_E5_91_98_E8_c26_494929.htm 备考规律一：等差数列及其变式

【例题】7, 11, 15, () A . 19 B . 20 C . 22 D . 25 【答案】A选项 【解析】这是一个典型的等差数列，即后面的数字与前面数字之间的差等于一个常数。题中第二个数字为11，第一个数字为7，两者的差为4，由观察得知第三个与第二个数字之间也满足此规律，那么在此基础上对未知的一项进行推理，即 $15 + 4 = 19$ ，第四项应该是19，即答案为A。

(一) 等差数列的变形一：【例题】7, 11, 16, 22, () A . 28 B . 29 C . 32 D . 33 【答案】B选项 【解析】这是一个典型的等差数列的变形，即后面的数字与前面数字之间的差是存在一定的规律的，这个规律是一种等差的规律。题中第二个数字为11，第一个数字为7，两者的差为4，由观察得知第三个与第二个数字之间的差值是5；第四个与第三个数字之间的差值是6。假设第五个与第四个数字之间的差值是X，我们发现数值之间的差值分别为4, 5, 6, X。很明显数值之间的差值形成了一个新的等差数列，由此可以推出 $X = 7$ ，则第五个数为 $22 + 7 = 29$ 。即答案为B选项。

(二) 等差数列的变形二：【例题】7, 11, 13, 14, () A . 15 B . 14.5 C . 16 D . 17 【答案】B选项 【解析】这也是一个典型的等差数列的变形，即后面的数字与前面数字之间的差是存在一定的规律的，但这个规律是一种等比的规律。题中第二个数字为11，第一个数字为7，两者的差为4，由观察得知第三个与第二个数字之间的差值是2；第四个与第三个数字之间的差值是1。假设第五

个与第四个数字之间的差值是X。我们发现数值之间的差值分别为4, 2, 1, X。很明显数值之间的差值形成了一个新的等差数列, 由此可以推出 $X=0.5$, 则第五个数为 $14 \times 0.5=14.5$ 。即答案为B选项。

(三) 等差数列的变形三: 【例题】7, 11, 6, 12, () A. 5 B. 4 C. 16 D. 15 【答案】A选项 【解析】这也是一个典型的等差数列的变形, 即后面的数字与前面数字之间的差是存在一定的规律的, 但这个规律是一种正负号进行交叉变换的规律。题中第二个数字为11, 第一个数字为7, 两者的差为4, 由观察得知第三个与第二个数字之间的差值是-5; 第四个与第三个数字之间的差值是6。假设第五个与第四个数字之间的差值是X。我们发现数值之间的差值分别为4, -5, 6, X。很明显数值之间的差值形成了一个新的等差数列, 但各项之间的正负号是不同, 由此可以推出 $X=-7$, 则第五个数为 $12 + (-7) = 5$ 。即答案为A选项。

(三) 等差数列的变形四: 【例题】7, 11, 16, 10, 3, 11, () A. 20 B. 8 C. 18 D. 15 【答案】A选项 【解析】这也是最后一种典型的等差数列的变形, 这是目前为止难度最大的一种变形, 即后面的数字与前面数字之间的差是存在一定的规律的, 但这个规律是一种正负号每“相隔两项”进行交叉变换的规律。题中第二个数字为11, 第一个数字为7, 两者的差为4, 由观察得知第三个与第二个数字之间的差值是5; 第四个与第三个数字之间的差值是-6, 第五个与第四个数字之间的差值是-7。第六个与第五个数字之间的差值是8, 假设第七个与第六个数字之间的差值是X。总结一下我们发现数值之间的差值分别为4, 5, -6, -7, 8, X。很明显数值之间的差值形成了一个新的等差数列, 但各项之间每“相隔两项”的正负号是不同

的，由此可以推出 $X=9$ ，则第七个数为 $11 \times 9=20$ 。即答案为A选项。备考规律二：等比数列及其变式【例题】4，8，16，32，（）A．64 B．68 C．48 D．54【答案】A选项【解析】这是一个典型的等比数列，即“后面的数字”除以“前面数字”所得的值等于一个常数。是“前面数字”的2倍，观察得知第三个与第二个数字之间，第四和第三个数字之间，后项也是前项的2倍。那么在此基础上，我们对未知的一项进行推理，即 $32 \times 2=64$ ，第五项应该是64。（一）等比数列的变形一：

【例题】4，8，24，96，（）A．480 B．168 C．48 D．120【答案】A选项【解析】这是一个典型的等比数列的变形，即后面的数字与前面数字之间的倍数是存在一定的规律的。题中第二个数字为8，第一个数字为4，“后项”与“前项”的倍数为2，由观察得知第三个与第二个数字之间“后项”与“前项”的倍数为3；第四个与第三个数字之间“后项”与“前项”的倍数为4。假设第五个与第四个数字之间“后项”与“前项”的倍数为X。我们发现“倍数”分别为2，3，4，X。很明显“倍数”之间形成了一个新的等差数列，由此可以推出 $X=5$ ，则第五个数为 $96 \times 5=480$ 。即答案为A选项。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