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_ti2020/488/2021_2022__E5_85_AC_ E5 8A A1 E5 91 98 E8 c26 488855.htm 备考规律一:等差数 列及其变式【例题】7,11,15,()A.19B.20C.22D. 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154=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227=29。即答案为B选项。(二)等差数列的变形二: 【例题】7,11,13,14,()A.15B.14.5C.16D.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 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.5B.4C.16D.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.20B.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119=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.64B.68C.48D.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32×2=64,第五项应该是64。(一)等比数列的变形一: 【例题】4,8,24,96,()A.480B.168C.48D.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96×5=480。即答案为A选项。 (二)等 比数列的变形二:【例题】4,8,32,256,()A.4096B . 1024 C . 480 D . 512 【答案】A选项 【解析】这也是一个典 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4;第四个与第三个 数字之间 "后项"与"前项"的倍数为8。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2,4,8,X。很明显"倍数"之间形成了一个新 的等比数列,由此可以推出X=16,则第五个数为256×16=4096 。即答案为A选项。(三)等比数列的变形三:【例题】2 , 6 , 54 , 1428 , () A . 118098 B . 77112 C . 2856 D . 4284 【 答案】A选项【解析】这也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6,第一个数字为2,"后项"与"前项" 的倍数为3,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9;第四个与第三个数字之间"后项"与" 前项"的倍数为27。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3,9,27,X 。很明显"倍数"之间形成了一个新的平方数列,规律为3的 一次方,3的二次方,3的三次方,则我们可以推出X为3的四 次方即81,由此可以推出第五个数为1428×81=118098。即答 案为A选项。(四)等比数列的变形四:【例题】2,-4 ,-12,48,()A.240B.-192C.96D.-240【答案】A选项 【解析】这也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-4,第一个数字为2,"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,但他们之间的正负号 是交叉错位的,由此专家认为我们可以推出X=5,即第五个 数为48×5=240,即答案为A选项。 备考规律三:求和相加式

的数列 规律点拨:在国考中经常看到有"第一项与第二项相 加等于第三项 " 这种规律的数列,以下戴老师和大家一起来 探讨该类型的数列 【例题】56,63,119,182,()A.301B . 245 C . 63 D . 364 【答案】A选项 【解析】这也是一个典型 的求和相加式的数列,即"第一项与第二项相加等于第三项 ",我们看题目中的第一项是56,第二项是63,两者相加等 于第三项119。同理,第二项63与第三项119相加等于第182, 则我们可以推敲第五项数字等于第三项119与第四项182相加 的和,即第五项等于301,所以A选项正确。 备考规律四:求 积相乘式的数列 规律点拨:在国考及地方公考中也经常看到 有"第一项与第二项相乘等于第三项"这种规律的数列,以 下专家和大家一起来探讨该类型的数列【例题】3,6,18 , 108 , () A . 1944 B . 648 C . 648 D . 198 【答案】A选项【 解析】这是一个典型的求积相乘式的数列,即"第一项与第 二项相加等于第三项",我们看题目中的第一项是3,第二项 是6,两者相乘等于第三项18。同理,第二项6与第三项18相 乘等于第108,则我们可以推敲第五项数字等于第三项18与第 四项108相乘的积,即第五项等于1944,所以A选项正确。 备 考规律五:求商相除式数列 规律点拨:在国考及地方公考中 也经常看到有"第一项除以第二项等于第三项"这种规律的 数列,以下专家和大家一起来探讨该类型的数列【例题】800 , 40 , 20 , 2 , () A . 10 B . 2 C . 1 D . 4 【答案】A选项 【解 析】这是一个典型的求商相除式的数列,即"第一项除以第 二项等于第三项",我们看题目中的第一项是800,第二项 是40,第一项除以第二项等于第三项20。同理,第二项40除 以第三项20等于第四项2,则我们可以推敲第五项数字等于第

三项20除以第四项2,即第五项等于10,所以A选项正确。备 考规律六:立方数数列及其变式【例题】8,27,64,()A . 125 B . 128 C . 68 D . 101 【答案】A选项 【解析】这是一 个典型的"立方数"的数列,即第一项是2的立方,第二项 是3的立方,第三项是4的立方,同理我们推出第四项应是5的 立方。所以A选项正确。(一)"立方数"数列的变形一: 【例题】7,26,63,()A.124B.128C.125D.101【答案 】A选项【解析】这是一个典型的"立方数"的数列,其规 律是每一个立方数减去一个常数,即第一项是2的立方减去1 , 第二项是3的立方减去1, 第三项是4的立方减去1, 同理我 们推出第四项应是5的立方减去1,即第五项等于124。所以A 选项正确。 题目规律的延伸:既然可以是"每一个立方数减 去一个常数",戴老师认为就一定可以演变成"每一个立方数 加上一个常数"。就上面那道题目而言,同样可以做一个变 形:【例题变形】9,28,65,()A.126B.128C.125D . 124 【答案】A选项 【解析】这就是一个典型的"立方数" 的数列变形, 其规律是每一个立方数加去一个常数, 即第一 项是2的立方加上1,第二项是3的立方加上1,第三项是4的立 方加上1,同理我们推出第四项应是5的立方加上1,即第五项 等于124。所以A选项正确。(二)"立方数"数列的变形二 :【例题】9,29,67,()A.129B.128C.125D.126【 答案】A选项【解析】这就是一个典型的"立方数"的数列 变形,其规律是每一个立方数加去一个数值,,而这个数值 本身就是有一定规律的。即第一项是2的立方加上1,第二项 是3的立方加上2,第三项是4的立方加上3,同理我们假设第 四项应是5的立方加上X,我们看所加上的值所形成的规律是2

, 3, 4, X, 我们可以发现这是一个很明显的等差数列, 即X=5,即第五项等于5的立方加上5,即第五项是129。所 以A选项正确。 备考规律七:求差相减式数列 规律点拨:在 国考中经常看到有"第一项减去第二项等于第三项"这种规 律的数列,以下专家和大家一起来探讨该类型的数列【例题 】8,5,3,2,1,()A.0B.1C.-1D.-2【答案】A选项 【解析】这题与"求和相加式的数列"有点不同的是,这题 属于相减形式,即"第一项减去第二项等于第三项"。我们 看第一项8与第二项5的差等于第三项3;第二项5与第三项3的 差等于第三项2;第三项3与第四项2的差等于第五项1;同理 ,我们推敲,第六项应该是第四项2与第五项1的差,即等于0 ;所以A选项正确。 备考规律八:"平方数"数列及其变式 【例题】1,4,9,16,25,()A.36B.28C.32D.40【答案 】A选项【解析】这是一个典型的"立方数"的数列,即第 一项是1的平方,第二项是2的平方,第三项是3的平方,第四 项是4的平方,第五项是5的平方。同理我们推出第六项应是6 的平方。所以A选项正确。(一)"平方数"数列的变形一 :【例题】0,3,8,15,24,()A.35B.28C.32D.40【答 案】A选项【解析】这是一个典型的"立方数"的数列,其 规律是每一个平方数减去一个常数,即第一项是1的平方减 去1,第二项是2的平方减去1,第三项是3的平方减去1,第四 项是4的平方减去1,第五项是5的平方减去1。同理我们推出 第六项应是6的平方减去1。所以A选项正确。 题目规律的延 伸:既然可以是"每一个立方数减去一个常数",专家认为就 一定可以演变成"每一个立方数加上一个常数"。就上面那 道题目而言,同样可以做一个变形:【例题变形】2,5,10

, 17, 26, () A.37 B.38 C.32 D.40 【答案】A选项【解析】 这是一个典型的"平方数"的数列,其规律是每一个平方数 减去一个常数,即第一项是1的平方加上1,第二项是2的平方 加上1,第三项是3的平方加上1,第四项是4的平方加上1,第 五项是5的平方加上1。同理我们推出第六项应是6的平方加 上1。所以A选项正确。(二)"平方数"数列的变形二:【 例题】2,6,12,20,30,()A.42B.38C.32D.40【答案 】A选项【解析】这就是一个典型的"平方数"的数列变形 ,其规律是每一个立方数加去一个数值,而这个数值本身就 是有一定规律的。即第一项是1的平方加上1,第二项是2的平 方加上2,第三项是3的平方加上3,第四项是4的平方加上4, 第五项是5的平方加上5。同理我们假设推出第六项应是6的平 方加上X。而把各种数值摆出来分别是:1,2,3,4,5,X。 由此我们可以得出X=6,即第六项是6的平方加上6,所以A选 项正确。 备考规律九:"隔项"数列【例题】1,4,3,9 , 5 , 16 , 7 , () A.25 B.28 C.10 D.9 【答案】A选项 【解析 】这是一个典型的"各项"的数列。相隔的一项成为一组数 列,即原数列中是由两组数列结合而成的。单数的项分别是 :1,3,5,7。这是一组等差数列。而双数的项分别是4,9 , 16, ()。这是一组"平方数"的数列,很容易我就可以 得出(?)应该是5的平方,即A选项正确。【规律点拨】这 类数列无非是把两组数列"堆积"在一起而已,戴老师认为 只要考生的眼睛稍微"跳动"一下,则很容易就会发现两组 规律。当然还有其他更多的变形可能性。 备考规律十:混合 式数列【例题】1,4,3,8,5,16,7,32,(),()A.9 , 64 B.9, 38 C.11, 64 D.36, 18 【答案】A选项【解析】这是

一个典型的要求考生填两个未知数字的题目。同样这也是" 相隔"数列的一种延伸,但这种题型,戴老师认为考生未来 还是特别留意这种题型,因为将来数字推理的不断演变,有 可能出现3个数列相结合的题型,即有可能出现要求考生填 写3个未知数字的题型。所以大家还是认真总结这类题型。 我们看原数列中确实也是由两组数列结合而成的。单数的项 分别是:1,3,5,7,()。很容易我们就可以得出(?)应 该是9,这是一组等差数列。 而双数的项分别是4,8,16 ,32,(?)。这是一组"等比"的数列,很容易我们就可以 得出(?)应该是32的两倍,即64。所以,A选项正确。【例 题变形】1,4,4,3,8,9,5,16,16,7,32,25,(),() , () A.9 , 64 , 36 B.9 , 38 , 32 C.11 , 64 , 30 D.36 , 18 ,38 【答案】A选项 【解析】这就是将来数字推理的不断演 变,有可能出现3个数列相结合的题型,即出现要求考生填 写3个未知数字的题型。这里有三组数列,首先是第一,第 四,第七,第十项,第十三项组成的数列:1,3,5,7,(?),很容易我们就可以得出(?)应该是9,这是一组等差数列 。 其次是第二,第五,第八,第十一项,第十四项组成的数 列:4,8,16,32(?)。这是一组"等比"的数列,很容 易我们就可以得出(?)应该是32的两倍,即64。再次是第三 ,第六,第九,第十二项,第十五项组成的数列:4,9,16 , 25, (?), 这是一组"平方数"的数列, 很容易我们就 可以得出(?)应该是6的平方,即64。所以A选项正确。 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