

数量关系中的数列

产品名称	数量关系中的数列
公司名称	云南知诺教育信息咨询有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	云南省昆明市盘龙区北京路花园2幢802号（注册地址）
联系电话	13330468530

产品详情

数列和平均数问题属于数学运算中的常见考点，在国考中经常考到。数列和平均数问题多考察等差数列基础公式的运用，难度不高。在做这一类型的题目的时候，考生需要首先吃透公式，然后在熟练掌握公式的基础上练习此类题目，提高解决此类题目的能力。

注意的是，等差数列中，若等差数列项数为奇数，则中间项为等差数列平均数;若等差数列为偶数，则中间2项的平均数即为等差数列的平均数。

【例1】某水库每天的上游来水量是10万立方米。5月1日水库向周边供水7万立方米，在5月15日午夜降雨之前，每日的供水量都比上一日多2万立方米。问该水库5月1日零时的库存至少要为多少万立方米，才能

保证在降雨之前对周边充足的水供应?

A. 143 B. 150

C. 165 D. 185

【答案】C

【解题思路】

第一步，“每日的供水量都比上一日多2万”，本题考查等差数列，和=中位数×项数。

第二步，给出5月1日的量为7万立方米，则5月前15天的中位数是5月8日，则中位数=7+2×7=21。

第三步，总数=21×15=315 10×15+存量，解得，存量 165。因此，选择C选项。

【例2】(2017-国家-62.) 某人出生于20世纪70年代，某年他发现从当年起连续10年自己的年龄均与当年年份数字之和相等(出生当年算0岁)。问他在以下哪一年时，年龄为9的整数倍?

A. 2006年 B. 2007年

C. 2008年 D. 2009年

【答案】B

第一步，标记量化关系“20世纪70年代”、“连续”、“相等”。

第二步，根据“70年代”出生，且“年龄均与当年年份数字之和相等”成等差数列，则优先从1980年开始讨论，年份之和为，计算出生年份为，不符合“70年代”；若从1990年开始，则年份和为，出生年份为，符合“70年代”。

第三步，将4个选项依次代入，当2006年时，年龄为岁，不是9的倍数，排除；当2007年时，年龄为岁，为9的倍数，符合题意。因此，选择B选项。

解法二：

连续10年的年龄值，是公差为1的等差数列。另外连续10个数字中，必然有一个数字是9的倍数。根据“年龄值与年份数字之和相等”，得到年份数字之和为9的倍数时，其对应的年龄值也是9的倍数，观察4个选项，只有2007年的年份数字之和为9的倍数。所以2007年其年龄值也为9的倍数。因此，选择B选项。

更多考试资料详情 关注易知诺教育：<http://www.yznxx.com>

上岸热线：13330468530（微信同号）

qq群请搜索：云南公考之家交流群