

2007年公务员考试数字运算之尾数计算法 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_2007_E5_B9_B4_E5_85_AC_c26_488955.htm

1. 尾数计算法 知识要点提示：
尾数这是数学运算题解答的一个重要方法，即当四个答案全不相同，我们可以采用尾数计算法，最后选择出正确答案。首先应该掌握如下知识要点： $2452 + 613 = 3065$ 和的尾数5是由一个加数的尾数2加上另一个加数的尾数3得到的。

$2452 - 613 = 1839$ 差的尾数9是由被减数的尾数2减去减数的尾数3得到。 $2452 \times 613 = 1503076$ 积的尾数6是由一个乘数的尾2乘以另一个乘数的尾数3得到。 $2452 \div 613 = 4$ 商的尾数4乘以除数的尾数3得到被除数的尾数2，除法的尾数有点特殊，请学员在考试运用中要注意。例1 99 1919 9999的个位数字是（

）。A . 1 B . 2 C . 3 D . 7（2004年中央A、B类真题）解析：
答案的尾数各不相同，所以可以采用尾数法。 $9 + 9 + 9 = 27$ ，所以答案为D。例2 请计算 $(1.1)^2 (1.2)^2 (1.3)^2 (1.4)^2$ 值是：A . 5.04 B . 5.49 C . 6.06 D . 6.30型（2002年中央A类真题）解析：
 $(1.1)^2$ 的尾数为1， $(1.2)^2$ 的尾数为4， $(1.3)^2$ 的尾数为9， $(1.4)^2$ 的尾数为6，所以最后和的尾数为 $1 + 3 + 9 + 6$ 的和的尾数即0，所以选择D答案。例3 $3 \times 999 8 \times 99 4 \times 9 8 7$ 的值是：A . 3840 B . 3855 C . 3866 D . 3877

（2002年中央B类真题）解析：运用尾数法。尾数和为 $7 2 + 6 + 8 + 7 = 30$ ，所以正确答案为A。2. 自然数N次方的尾数变化情况 知识要点提示：我们首先观察 2^n 的变化情况 2^1 的尾数是2 2^2 的尾数是4 2^3 的尾数是8 2^4 的尾数是6 2^5 的尾数又是2 我们发现2的尾数变化是以4为周期变化的即 2^1 、 2^5 、 2^9 ...

... $24n$ 1的尾数都是相同的。 $3n$ 是以“4”为周期进行变化的，分别为3, 9, 7, 1, 3, 9, 7, 1..... $7n$ 是以“4”为周期进行变化的，分别为9, 3, 1, 7, 9, 3, 1, 7..... $8n$ 是以“4”为周期进行变化的，分别为8, 4, 2, 6, 8, 4, 2, 6...
... $4n$ 是以“2”为周期进行变化的，分别为4, 6, 4, 6, ...
... $9n$ 是以“2”为周期进行变化的，分别为9, 1, 9, 1, ...
... $5n$ 、 $6n$ 尾数不变。例1的末位数字是：A. 1 B. 3 C. 7 D. 9 (2005年中央甲类真题) 解析： $9n$ 是以“2”为周期进行变化的，分别为9, 1, 9, 1,即当奇数方时尾数为“9”，当偶数方时尾数为“1”，1998为偶数，所以原式的尾数为“1”，所以答案为A。例2 19881989 1989 的个位数是 (2000年中央真题) A. 9 B. 7 C. 5 D. 3 解析：由以上知识点我们可知19881989 的尾数是由 81989 的尾数确定的， $1989 \div 4 = 497$ 余1，所以 81989 的尾数和 81 的尾数是相同的，即19881989 的尾数为8。我们再来看19891988 的尾数是由 91988 的尾数确定的， $1988 \div 4 = 497$ 余0，这里注意当余数为0时，尾数应和94、98、912..... $94n$ 尾数一致，所以 91988 的尾数与94 的尾数是相同的，即为1。综上所述我们可以得到19881989 19891988 尾数是 $8 \times 1 = 9$ ，所以应选择C。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