

计算问题

计算问题不仅在国家公务员考试中经常出现，在各个地方省市公务员考试中，一般都出现在前几个题中，着重考察考生速算与巧算的能力。

常用的 10 种计算技巧（一）

利用尾数的变化进行计算

知识要点提示——尾数计算法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 得到的。

$2452 \times 613=1503076$ 积的尾数 6 是由一个乘数的尾数 2 乘以另一个乘数的尾数 3 得到的。

$2452 \div 613=4$ 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。

另外，考生们应结合自然数 N 次方的尾数变化情况进行解题。

例题 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。 $9+9+9=27$

答案：D。

例题 2. 计算： $(1.1)^2 + (1.2)^2 + (1.3)^2 + (1.4)^2$ 的值是：（ ）

A. 5.04 B. 5.49 C. 6.06 D. 6.30 (2002 中央 A 类真题)

解析：答案尾数各不相同，只计算尾数： $1+4+9+6=20$ ，则答案应选择 D。

例题 3. $58.72+167.38-37.51-4.02=()$ 。

A 155.63 B 182.57 C.167.34 D.190.41 (07 浙江 B-11)

2. 【答案】B。解析：可用尾数法判断，结果的最后一位数字应为 7，故选择 B。