

## 第2课时 三位数连续进位加法的笔算

### 考点一 三位数连续进位加法的笔算

1. 三位数连续进位加法的笔算方法:用竖式计算时,相同数位对齐,从个位加起,个位上的数相加满十向十位进1,十位上的数相加满十向百位进1,百位上的数相加满十,向千位进1。十位、百位上的数相加时不要忘记加进上来的1,在得数的千位上直接写上进上来的1。

2. 加数中如果有接近整百的数可以先按成整百计算,然后多加几最后再减去几,少加几最后再加上几。

**例1** 用竖式计算  $59 + 653$ 。

**解析:**用竖式计算,相同数位对齐,从个位加起。个位上  $9 + 3 = 12$ ,满十向十位进1,个位上写2;十位上  $5 + 5 + 1 = 11$ ,满十向百位进1,十位上写1;百位上  $6 + 1 = 7$ ,在百位上写7。

**正确答案:**  $59 + 653 = 712$

$$\begin{array}{r} 59 \\ + 653 \\ \hline 712 \end{array}$$

**易错答案:**  $59 + 653 = 612$

$$\begin{array}{r} 59 \\ + 653 \\ \hline 612 \end{array}$$

**错因分析:**错解错在十位上  $5 + 5 + 1 = 11$ ,忘记向百位上进1。

**满分备考:**计算三位数的连续进位加法时,一定要注意哪一位上的数相加满十,就要向前一位进1,不要忽略某一位上的进位。

### 考点二 三位数加法的验算

三位数加法计算时,有时需要连续进位,很容易出错,为了减少错误,可以增加一步验算。验算方法就是交换两个加数的位置再算一遍,看两次计算的和是不是相同。

**例2** 计算并验算  $746 + 268$ 。

**解析:**验算和计算的步骤相同,都是将相同数位对齐,并且两个加数一样,只是交换了加数的位置,所以最后的结果也相同。

**正确答案:**  $746 + 268 = 1014$

$$\begin{array}{r} 746 \\ + 268 \\ \hline 1014 \end{array} \quad \begin{array}{r} 268 \\ + 746 \\ \hline 1014 \end{array}$$

**易错答案:**  $746 + 268 = 914$

$$\begin{array}{r} 746 \\ + 268 \\ \hline 914 \end{array} \quad \begin{array}{r} 268 \\ + 746 \\ \hline 914 \end{array}$$

**错因分析:**错解错在计算和验算过程中,百位进行计算时忘记加十位进上来的1。

**满分备考:**进行三位数加法的验算时,如果验算结果与计算结果不相同,再重新检查计算过程。重点看哪一位相加满十是否向前一位进1,前一位计算时是否加了进上来的1。

**易错易混分析** 用竖式计算加法时,忘记加进位的1

**例3** 列竖式计算  $478 + 284$ 。

**解析:**相同数位对齐,从个位加起。个位上  $8 + 4 = 12$ ,满十向十位进1,个位上写2;十位上  $7 + 8 + 1 = 16$ ,满十向百位进1,十位上写6,百位上  $4 + 2 + 1 = 7$ 。

**答案:**  $478 + 284 = 762$

$$\begin{array}{r} 478 \\ + 284 \\ \hline 762 \end{array}$$

**易错警示:**用竖式计算三位数加法时,哪一位上相加满十,要向前一位进1,计算前一位时,不要忘记加上进位的1。