

## 第2课时 被减数中间有0的连续退位减法和验算

### 考点一 被减数中间有0的连续退位减法

计算时,当个位不够减,十位又是0时,要从百位退1到十位当10,再从十位上的10中退1到个位当10,在个位上加10再减,这时十位上还剩9。

**例1** 用竖式计算  $305 - 138$ 。

**解析:**用竖式计算时,相同数位对齐,从个位开始。个位上  $5 < 8$ ,不够减,从十位借1,  $15 - 8 = 7$ ;十位上是0,从百位上借1当10,减去被个位借走的1后是9,  $9 - 3 = 6$ ;百位  $3 - 1 - 1 = 1$ 。

**正确答案:**  $305 - 138 = 167$

$$\begin{array}{r} \overset{\cdot}{3} \overset{\cdot}{0} 5 \\ - 138 \\ \hline 167 \end{array}$$

**易错答案:**  $305 - 138 = 177$

$$\begin{array}{r} \overset{\cdot}{3} \overset{\cdot}{0} 5 \\ - 138 \\ \hline 177 \end{array}$$

**错因分析:**错解错在被减数十位上的0计算时,忘记减掉被借走的1。

**满分备考:**计算被减数中间有0的连续退位减法时,一定要注意个位上的数不够减时,要从百位退1到十位当10,再从十位退1到个位当10,不要忘记减去某一位上被借走的1。

### 考点二 减法的验算

**方法一:**用减法来验算,即用被减数减差看是否等于减数,若相等,则说明结果正确。

**方法二:**用加法来验算,即用差加减数看是否等于被减数,若相等,则说明结果正确。

**例2** 计算,并用你喜欢的方法验算。

$$808 - 429$$

**解析:**计算时注意被减数哪一位不够减,从

前一位退1当10,计算前一位时不要忘记减去被借走的1。验算时可用被减数减差看是否等于减数,也可以用差加减数,看是否等于被减数。

**正确答案:**  $808 - 429 = 379$

$$\begin{array}{r} \overset{\cdot}{8} \overset{\cdot}{0} 8 \\ - 429 \\ \hline 379 \end{array} \quad \text{验算: } \begin{array}{r} \overset{\cdot}{8} \overset{\cdot}{0} 8 \\ - 379 \\ \hline 429 \end{array} \quad \text{或} \quad \begin{array}{r} 379 \\ + 429 \\ \hline 808 \end{array}$$

**易错答案:**  $808 - 429 = 379$

$$\begin{array}{r} \overset{\cdot}{8} \overset{\cdot}{0} 8 \\ - 429 \\ \hline 379 \end{array} \quad \text{验算: } \begin{array}{r} \overset{\cdot}{8} \overset{\cdot}{0} 8 \\ - 379 \\ \hline 539 \end{array} \quad \text{或} \quad \begin{array}{r} 379 \\ + 429 \\ \hline 798 \end{array}$$

**错因分析:**用减法验算时,计算十位、百位上的数时忘记减去被借走的1。用加法验算时,计算十位上的数时忘记加进上来的1。

**满分备考:**进行三位数减法的验算时,如果被减数减差不等于减数,或差加减数不等于被减数,那么减法计算的常见的错误有两点:一是被减数某位上的数不够减,忘记从前一位退1,二是被借走1的数位计算时忘记减去被借走的1。

**易错易混分析** 笔算被减数中间有0的减法时,十位上是0并且有退位点时,要当9计算。

**例3** 列竖式计算  $407 - 128$ 。

**解析:**相同数位对齐,从个位减起,个位上  $7 < 8$ ,不够减,从十位借1,  $17 - 8 = 9$ ;十位上是0,从百位上借1当10,减去被个位借走的1后是9,  $9 - 2 = 7$ ;百位  $4 - 1 - 1 = 2$ 。

**答案:**  $407 - 128 = 279$

$$\begin{array}{r} \overset{\cdot}{4} \overset{\cdot}{0} 7 \\ - 128 \\ \hline 279 \end{array}$$

**易错警示:**被减数中间有0的减法,如果0上有退位点,说明已经被借走了,则这一位已经从百位上借1当10了,这时十位上只剩下  $10 - 1 = 9$ ,所以这时十位上的被减数当9计算。