

第3课时 多位数乘一位数(连续进位)的笔算乘法

考点 多位数乘一位数(连续进位)的笔算乘法

相同数位对齐,从个位乘起,用一位数依次去乘多位数每一位上的数。哪一位上乘得的积满几十,就要向前一位进几。在计算时要注意,哪一位上如果有进位数,不要忘记加进位的数。

例1 一个双肩包63元,王阿姨一天卖出了9个这样的包。一共卖了多少钱?

解析:一个双肩包63元,9个双肩包就是9个63元,列式为 63×9 。列竖式计算,个位上 $3 \times 9 = 27$,个位满20,向十位进2,个位上写7;十位上 $6 \times 9 + 2 = 56$,十位满50,向百位进5,十位上写6;十位上进上来的5直接写在积的百位上。

正确答案: $63 \times 9 = 567$ (元)

$$\begin{array}{r} 63 \\ \times 9 \\ \hline 567 \end{array}$$

答:一共卖了567元。

易错答案: $63 \times 9 = 547$ (元)

$$\begin{array}{r} 63 \\ \times 9 \\ \hline 547 \end{array}$$

答:一共卖了547元。

错因分析:计算个位上 $3 \times 9 = 27$,满20忘记向十位进2。

满分备考:哪一位上相乘的积满几十就要向前一位进几;某一位有进位的数时,用乘得的积再加进上来的数。

易错易混分析 1. 竖式计算时,漏加进位的数

例2 用竖式计算 278×4 。

解析:相同数位对齐,个位上 $4 \times 8 = 32$,满30向十位进3,个位写2;十位上 $4 \times 7 + 3 = 31$,

满30向百位进3,十位写1;百位上 $4 \times 2 + 3 = 11$,满10向千位进1,百位写1,直接在千位上写1。

答案: $278 \times 4 = 1112$

$$\begin{array}{r} 278 \\ \times 4 \\ \hline 1112 \end{array}$$

易错警示:用竖式计算乘法时,相同数位对齐,用一位数依次去乘多位数的每一位,哪一位上相乘的积满几十,就向前一位进几,计算前一位时,要加上进位的数。

2. 用竖式计算时,误将进位数看作乘数来参与计算或忽略0的占位

例3 用竖式计算 415×5 。

解析:相同数位对齐,个位上 $5 \times 5 = 25$,满20向十位进2,个位写5;十位上 $5 \times 1 + 2 = 7$,百位上 $4 \times 5 = 20$,百位写0占位,直接在千位上写2。

答案: $415 \times 5 = 2075$

$$\begin{array}{r} 415 \\ \times 5 \\ \hline 2075 \end{array}$$

易错警示:用竖式计算时,如果某一位上有进位数,先用一位数去乘这一位上的数,再加上进位数。如果某一位上相乘的积是整十数,且没有进上来的数,这一位上要写0占位,而不是直接忽略。

补充笔记:
