

## 第 4 单元

# 三位数乘两位数

## 第 ① 课时 笔算乘法 ( 1 )

# 一、复习引入

## 1. 口算。

$16 \times 4 = 64$

$230 \times 4 = 920$

$19 \times 3 = 57$

$180 \times 4 = 720$

$140 \times 7 = 980$

$24 \times 5 = 120$

$210 \times 5 = 1050$

$136 \times 32 = 4352$

## 二、自主探究

**1** 李叔叔从某城市乘火车去北京用了**12**小时，火车每小时行**145**千米。该城市到北京有多少千米？

### 理解题意

火车每小时行**145**千米，行了**12**小时，求该城市到北京有多少千米，也就是求**12**个**145**千米是多少，用乘法计算，列式是 **$145 \times 12$** 。

### 解法探究

(1) 估算。

把**145**看作**150**，**12**看作**10**，那么 **$145 \times 12 \approx 1500$**

## 二、自主探究

(2) 列竖式计算。

$$\begin{array}{r} 145 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

290



先用个位上的2去乘145

145



再用十位上的1去乘145

1740



把所得的积加起来

## 1.计算中“5”为什么同十位对齐？

第二个因数十位上的1表示1个十，去乘另一个因数的个位时，得到的积表示几个十，因此要同十位对齐。

## 2.计算中十位上为什么是“9”呢？

计算中，哪一位满了几十，就要向前一位进几。

### 三、巩固练习

$$\begin{array}{r} 134 \\ \times 12 \\ \hline 268 \\ 134 \\ \hline 1608 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 176 \\ \times 47 \\ \hline 1232 \\ 704 \\ \hline 8272 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 425 \\ \times 36 \\ \hline 2550 \\ 1275 \\ \hline 15300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 237 \\ \times 82 \\ \hline 474 \\ 1896 \\ \hline 19434 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 322 \\ \times 24 \\ \hline 1288 \\ 644 \\ \hline 7728 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 145 \\ \times 27 \\ \hline 1015 \\ 290 \\ \hline 3915 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 679 \\ \times 13 \\ \hline 2037 \\ 679 \\ \hline 8827 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 286 \\ \times 35 \\ \hline 1430 \\ 858 \\ \hline 10010 \end{array}$$

## 四、课堂小结

- 1.先用两位数个位上的数与另一个因数的每一位依次相乘，所得积的末位同个位对齐。
- 2.再用两位数十位上的数与另一个因数的每一位依次相乘，所得积的末位同十位对齐。
- 3.然后把两次乘得的结果加起来。

## 五、拓展训练

计算下面各式。

$$\begin{array}{r} 322 \\ \times 24 \\ \hline 7728 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 145 \\ \times 27 \\ \hline 3915 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 679 \\ \times 13 \\ \hline 8827 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 272 \\ \times 86 \\ \hline 23392 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 386 \\ \times 55 \\ \hline 21230 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 619 \\ \times 27 \\ \hline 16713 \end{array}$$