

第 4 单元

三位数乘两位数

第 2 课时 笔算乘法 (2)

一、复习引入

1. 口算。

$$10 \times 5 = 50$$

$$210 \times 4 = 840$$

$$200 \times 3 = 600$$

$$20 \times 3 = 60$$

$$130 \times 5 = 650$$

$$240 \times 2 = 480$$

二、自主探究

2 (1) $160 \times 30 = \underline{4800}$

先口算出 $16 \times 3 = 48$ ，再
在积的末尾添两个0。

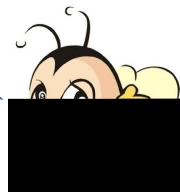


我喜欢这样笔算。



$$\begin{array}{r} 160 \\ \times 30 \\ \hline 4800 \end{array}$$

为什么在积的末尾添上两个0呢？



添上一个0表示是 160×3 的积，添上两个0就是 160×30 的积。在因数的末尾一共有两个0，所以在积的末位添上两个0，这样计算很简便。

$$(2) 106 \times 30 = \underline{3180}$$

我这样列竖式：



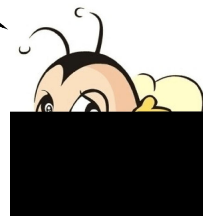
$$\begin{array}{r} 106 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

自己试一试！



这样列更好：

$$\begin{array}{r} 106 \\ \times 30 \\ \hline 3180 \end{array}$$



因数末尾有0的乘法怎样算简便？

1. 把因数末尾有0前面的数字相乘。
2. 因数末尾一共有几个0，就在乘得积的末尾添上几个0。



三、巩固练习

1.

$$\begin{array}{r} 220 \\ \times 40 \\ \hline 8800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 160 \\ \times 60 \\ \hline 9600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ \times 25 \\ \hline 180 \\ 72 \\ \hline 9000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 580 \\ \times 12 \\ \hline 116 \\ 58 \\ \hline 6960 \end{array}$$

2. 算一算。

$$\begin{array}{r} 230 \\ \times 40 \\ \hline 9200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 180 \\ \times 25 \\ \hline 4500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 840 \\ \times 50 \\ \hline 42000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 440 \\ \times 70 \\ \hline 30800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 580 \\ \times 14 \\ \hline 8120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 306 \\ \times 75 \\ \hline 22950 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 609 \\ \times 57 \\ \hline 34713 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 205 \\ \times 87 \\ \hline 17835 \end{array}$$

四、课堂小结

当三位数中间有0时，用第二个因数的个位、十位上的数依次去乘这个三位数的每一位数，包括0都需要乘，0乘任何数都得0，有进位数时要加上进位的数。因数末尾有0的乘法，可以先把0前面的数相乘，然后看两个因数的末尾共有几个0，就在乘得的积的末尾添几个0。注意书写格式，末尾的0在一边，0前面的数要对齐。