



4

三位数乘两位数

三位数乘两位数的笔算

一、复习导入

1. 口算。

$$23 \times 30 = 690$$

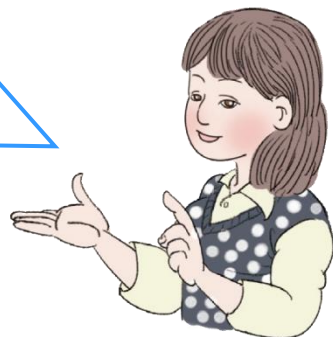
$$47 \times 20 = 940$$

$$42 \times 19 \approx 800$$

$$58 \times 41 \approx 2400$$

一、复习导入

这是我们学过的两位数乘两位数的乘法，该怎样列竖式计算呢？



2. 计算。

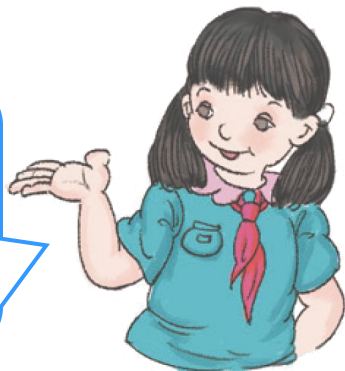
$$43 \times 26 = 1118$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 26 \\ \hline 258 \\ 86 \\ \hline 1118 \end{array}$$

$$12 \times 34 = 408$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 34 \\ \hline 48 \\ 36 \\ \hline 408 \end{array}$$

我是这样算的：先用第二个因数每一位上的数与第一个因数相乘，用哪一位上的数去乘，乘得的积的末位就和那一位对齐，再把两次乘得的积相加。



二、探究新知

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？

$$145 \times 12 =$$

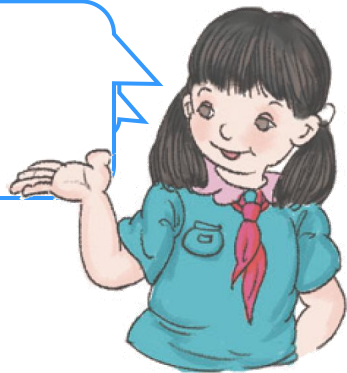
同学们，题目中已知的是
什么？要求的是什么呢？



题目中已知火车1小时行145千米，行了
12小时，要求12小时行了多少千米？



因为每小时行145千米，要求12个
145千米是多少，所以用乘法计算。



二、探究新知

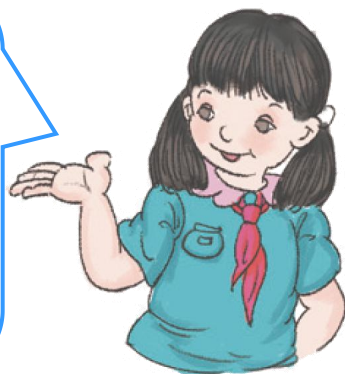
李叔叔从某城市乘火车去北京用了12小时，火车每小时行145千米。该城市到北京有多少千米？

$$145 \times 12 =$$

我是这样想的：
估计约有1500千米。

$$145 \times 12 \approx 1500$$

$$150 \quad 10$$



二、探究新知

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？

$$145 \times 12 = 1740 \text{ (千米)}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 145 \\ \hline 290 \\ 145 \\ \hline 1740 \end{array}$$

Diagram illustrating the multiplication process. The number 145 is multiplied by 12. The first partial product is 290, and the second partial product is 145. The final result is 1740. Colored arrows indicate the alignment and carrying process: green arrows show the multiplication of 5 by 1 and 2, and pink arrows show the multiplication of 4 by 1 and 2, with a carry-over from the second step to the first.

用笔算比较准确，得……



第二部分积
该怎样写？

二、探究新知

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？

$$145 \times 12 = 1740 \text{ (千米)}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 145 \\ \hline 290 \\ 145 \\ \hline 1740 \end{array}$$

笔算对了吗？用
计算器验算一下。



三、知识运用

1. 做一做。

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



第二部分积
该怎样写？

三、知识运用

2. 做一做。

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

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

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

三、知识运用

3.

说出下面计算中的错误，
并改正过来。



$$\begin{array}{r} 134 \\ \times 16 \\ \hline 804 \\ 134 \\ \hline 938 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 134 \\ \times 16 \\ \hline 804 \\ 134 \\ \hline 2144 \end{array}$$

十位上的1和4相乘，所得的积要对准十位。

三、知识运用

4. 学校要为各班新购买一套百科全书。



129元 / 套

全校共36个班，购买这些新书一共要花多少钱？



$$129 \times 36 = 4644 \text{ (元)}$$

$$\begin{array}{r} 129 \\ \times 36 \\ \hline 774 \\ 387 \\ \hline 4644 \end{array}$$

答：购买这些新书一共要花4644元。

四、布置作业

作业：第**49**页练习八，第**1**题、第**2**题。