

两、三位数乘一位数

乘数中间有0的乘法

课件

学习目标

经历将实际问题抽象为一个数乘0的乘法算式的过程，理解0和任何数相乘都得0的道理。学会计算中间有0三位数乘一位数的乘法。

学习重难点

重点

理解中间有0三位数乘一位数的笔算算理。

难点

正确笔算中间有0三位数乘一位数的乘法。

回顾复习

先口算，再说说你发现了什么规律？

$$9+0=9$$

$$72-0=72$$

$$0+100=100$$

$$308-0=308$$

任何数与“0”相加还等于原来的数。

任何数减“0”还等于原来的数。

那任何数与
0相乘呢？

例题解读

1、5个鱼缸里有几条鱼？



1个鱼缸里有0条鱼,5个鱼缸里还是有0条鱼。

用乘法算式表示。

$$0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 0 \text{ (条)}$$

0和任何数相乘都得0。



$$0 \times 5 = 0 \text{ (条)}$$

或

$$5 \times 0 = 0 \text{ (条)}$$

2、2008年北京奥运会火炬曾在广西壮族自治区的桂林、南宁、百色三个城市传递。三个城市共有火炬手多少名？



$$208 \times 3 = 624 \text{ (名)}$$

答：三个城市共有火炬手624名。



中间有0的三位数乘一位数可以用竖式这样算：

$$\begin{array}{r} 208 \\ \times \quad 3 \\ \hline 624 \end{array}$$

个位： $8 \times 3 = 24$ ，满二十，写4进2。

十位： $0 \times 3 + 2 = 2$ ，写2。

百位： $2 \times 3 = 6$ ，写6。

小结



中间有0的三位数乘一位数

- 1、0和任何数相乘都得0。
- 2、乘数中间是0，积的中间不一定是0。个位相乘进位时，积的中间就不是0；个位相乘不进位时，积的中间就是0。

随堂小测

1. 我是公正小法官。

- (1) 3×0 和 $0 + 0 + 0$ 都等于 0。 ()
- (2) 多位数乘一位数，应该从最高位开始乘起。 ()
- (3) 一个乘数中间有 0，积的中间一定有 0。 ()

2. 一辆自行车408元，手机的价钱是自行车的9倍，一部手机多少元钱？

$$408 \times 9 = 3672 \text{ (元)}$$

答：一部手机3672元。

3.在4×100米的接力赛中，第三组的前面三名同学每人跑了105米，第四名同学只需要跑多少米就可以了？

$$105 \times 3 = 315 \text{ (米)}$$

$$400 - 315 = 85 \text{ (米)}$$

答：第四名同学只需要跑85米就可以了。

课后作业

1. 课后习题；
2. 完成练习册本课时的习题。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/385230033030011330>