



# 多位数乘一位数

## 例1

两位数乘一位数笔算  
(不进位)

# 一、复习导入

口算。

$12 \times 4 = 48$

$21 \times 3 = 63$

$42 \times 2 = 84$

$13 \times 2 = 26$

$33 \times 2 = 66$

$43 \times 2 = 86$

问题：直接说出得数，并说一说你是怎样算的。

## 二、引入情境，探究新知

### (一) 创设情境，引出问题



怎样算一共有多少支彩笔？



$$12 \times 3 = 36 \text{ (支)} \text{ 或 } 3 \times 12 = 36 \text{ (支)}$$

- 问题：
1. 仔细看一看这幅图，你知道了什么？
  2. 你想怎样解决这个问题？谁来列个算式？
  3. 为什么用乘法来解决呢？
  4. 36这个结果是怎样得到的？你能用什么方法算出来？

## 二、引入情境，探究新知

### (二) 自主探究，明确算法

预设1:

$$12 + 12 + 12 = 36$$

预设2:

$$10 \times 3 = 30$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$30 + 6 = 36$$

预设3:

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 3 \\ \hline 36 \end{array}$$

预设4:

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 3 \\ \hline 36 \end{array}$$

- 问题：
1. 谁来讲一讲这个算式的意思？
  2. 这种方法呢？谁读懂了？你能说一说吗？
  3. 还有的同学是用竖式计算出了36这个结果，我们一起来看看。
  4. 谁能说一说这样书写竖式的理由？

## 二、引入情境，探究新知

### (二) 自主探究，明确算法

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 3 \\ \hline 6 \\ 30 \\ \hline 36 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 3 \\ \hline \textcircled{3}6 \end{array}$$

问题：

1. 这个竖式先算什么？这个6为什么要写在个位上？  
(先用3和个位的2相乘，二三得六，得到的6是6个一，应该写在个位上。)
2. 个位上的数乘完了，该乘哪位上的数了？
3. 30是怎么得到的？(用3和十位上的1相乘，得到的是3个十。)
4.  $12 \times 3$ 的积是多少？你是怎么得到的？
5. 这个竖式呢？谁来说一说你是怎样算的？这个3为什么写在十位上呢？
6. 这两个竖式哪个更简便一些？

## 二、引入情境，探究新知

### (三) 加深理解，体会乘的顺序

$$\begin{array}{r} \times \quad 2^3 \\ \hline \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r} \times \quad 2 \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

6 9

$$\begin{array}{r} \times \quad 1 \quad 2 \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

2 4 6

- 问题：
1. 请你笔算这两道题，说一说你是怎样算的。
  2. 这道题呢？该怎样算？
  3. 2为什么写在百位上了？
  4. 我们在竖式计算时要注意什么？都是从哪一位乘起的？  
(竖式计算时相同数位要对齐，要从个位乘起。)
  5. 你能说一说乘的顺序吗？  
(从个位起，用一位数乘多位数的每一位。)

### 三、巩固练习，拓展提高

1.

$34 \times 2 = 68$

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 2 \\ \hline 68 \end{array}$$

$12 \times 4 = 48$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline 48 \end{array}$$

$312 \times 3 = 936$

$$\begin{array}{r} 312 \\ \times 3 \\ \hline 936 \end{array}$$

$211 \times 4 = 844$

$$\begin{array}{r} 211 \\ \times 4 \\ \hline 844 \end{array}$$

- 问题：（1）请你列竖式计算上面四道题，说一说你是怎样算的。
- （2）我们在列竖式计算时要注意些什么？

### 三、巩固练习，拓展提高

2. 一年级有2个班，每个班有32人，一年级一共有多少人？

$$32 \times 2 = 64 \text{ (人)}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 2 \\ \hline 64 \end{array}$$

- 问题：
- (1) 你知道了什么？让我们求什么呢？
  - (2) 你想怎么解决这个问题？谁来列个算式？
  - (3) 得多少呢？
  - (4) 说一说你是怎样算的。



## 四、布置作业

作业：第**63**页练习十三，第**1**题、第**2**题。