

2. 笔算乘法

第1课时 多位数乘一位数(不进位)的笔算乘法

考点 多位数乘一位数(不进位)的笔算乘法

相同数位对齐,从个位乘起,用一位数依次去乘多位数每一位上的数,与哪一位上的数相乘,就在那一位的下面写上相应的积。书写格式:一般把多位数写在上面,一位数写在多位数个位的下方。以 12×4 为例。

$$\begin{array}{r} 12 \cdots \cdots \text{乘数} \\ \times 4 \cdots \cdots \text{乘数} \\ \hline 48 \cdots \cdots \text{积} \end{array}$$

例1 儿童乐园里的小火车一次可坐23人,2次一共可以坐多少人?

解析:一次可坐23人,2次有2个23人,就是求2个23是多少,列式为 23×2 。方法一:用加法计算, $23 + 23 = 46$ 。方法二:利用数的组成口算, $20 \times 2 = 40, 3 \times 2 = 6, 40 + 6 = 46$ 。方法三:列竖式计算。

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 2 \\ \hline 6 \cdots \cdots 3 \times 2 \\ 40 \cdots \cdots 20 \times 2 \\ \hline 46 \end{array}$$

简写为:
$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 2 \\ \hline 46 \end{array}$$

正确答案: $23 \times 2 = 46$ (人)

答:2次一共可以坐46人。

易错答案: $23 \times 2 = 64$ (人)

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 2 \\ \hline 64 \end{array}$$

答:2次一共可以坐64人。

错因分析:一位数“2”写在了多位数十位下方,且每次相乘的积也没有写在对应的数位上。

满分备考:用竖式计算多位数乘一位数(不进位)时,一位数要与多位数的个位对齐,一位数与哪一位上的数相乘,所得的积就写在那一位的下方。

易错易混分析 用竖式计算时,相同数位没有对齐

例2 下面的计算对吗?如果不对,请改正。

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 2 \\ \hline 86 \end{array}$$

解析:用竖式计算乘法时,相同数位对齐,题中的竖式中,两位数中的十位与一位数对齐了,且个位上的数乘一位数的积写在了积的十位上,所以竖式不对。改正时,将一位数与两位数的个位对齐,先用一位数乘两位数个位上的数,将积写在个位上,再用一位数去乘两位数十位上的数,积写在十位上。

答案:不对。改正:

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

易错警示:笔算多位数乘一位数时,数位对齐是关键,从个位开始乘起,一位数乘多位数的哪一位,积就写在那一位的下面。

补充笔记: