

第2课时 多位数乘一位数(一次进位)的笔算乘法

考点 多位数乘一位数(一次进位)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;哪一位上相乘的积满几十就要向前一位进几;哪一位上有进上来的数,乘完后再加上进位的数。

例1 3头这样的牛的质量是多少千克?



225 千克/头

解析:已知一头牛重 225 千克,3 头这样牛的质量就是 3 个 225 千克,列式为 225×3 。列竖式计算:个位上 $3 \times 5 = 15$,在积的个位上写 5,向十位进 1;十位上 $2 \times 3 = 6$,加上个位进上来的 1, $6 + 1 = 7$,在积的十位上写 7;百位上 $2 \times 3 = 6$,在积的百位上写 6。

正确答案: $225 \times 3 = 675$ (千克)

$$\begin{array}{r} 225 \\ \times 3 \\ \hline 675 \end{array}$$

答:3 头这样的牛的质量是 675 千克。

易错答案: $225 \times 3 = 695$ (千克)

$$\begin{array}{r} 225 \\ \times 3 \\ \hline 695 \end{array}$$

答:3 头这样的牛的质量是 695 千克。

错因分析:错解错在计算时,将 225 十位上的 2 先加个位进上来的 1,再乘一位数 3。

满分备考:笔算多位数乘一位数(不连续进位)的笔算乘法时,如果某一位有进上来的数,该位上的数一定要先和一位数相乘,再用积加上进上来的数。

易错易混分析 用竖式计算时,忘记进位或进位

写错位置 用竖式计算时,忘记进位或进位

例2 买 8 个这样的钟表,一共需要多少钱?



12 元/个

解析:求 8 个钟表多少钱,就是求 8 个 12 是多少,用乘法计算,列式为 12×8 。计算时,相同数位对齐,从个位乘起。 $8 \times 2 = 16$,满十向十位进 1,个位上写 6,十位 $1 \times 8 + 1 = 9$,在十位上写 9。

答案: $12 \times 8 = 96$ (元)

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 8 \\ \hline 96 \end{array}$$

答:一共需要 96 元。

易错警示:计算多位数乘一位数时,哪一位上相乘的积满几十,就向前一位进几,计算前一位时,不要忘记加上进位的数。

补充笔记:
