

第2课时 两位数乘一位数的口算

考点 两位数乘一位数的口算

两位数乘一位数的口算方法:把两位数拆成整十数和一位数,分别和一位数相乘,最后把乘得的积相加。

例1 商场里一盒巧克力22元,买3盒这样的巧克力需要多少钱?

解析:一盒巧克力22元,3盒巧克力需要的钱数就是3个22元,列式为 22×3 。方法一:用加法计算: $22 + 22 + 22 = 66$ 。方法二:用乘法计算:把22拆成整十数20和一位数2,分别和一位数3相乘。 $20 \times 3 = 60$, $2 \times 3 = 6$,最后把乘得的积相加, $60 + 6 = 66$,即 $22 \times 3 = 66$ 。

正确答案: $22 \times 3 = 66$ (元)

答:买3盒这样的巧克力需要66元。

易错答案: $22 \times 3 = 60$ (元)

答:买3盒这样的巧克力需要60元。

错因分析:错解错在把两位数拆成整十数和一位数的和,用整十数和一位数相乘的积作为最后的结果,忘记加拆成的一位数和一位数相乘的积。

满分备考:为了方便记忆可用关键字法总结两位数乘一位数的口算。一拆:把两位数拆成整十数和一位数的和;二乘:用拆得的两个数分别和原来的一位数相乘得积;三加:把两个积相加得到最后结果。

例2 把52块糖分给小朋友,每个小朋友分得12块,够分给5个小朋友吗?

解析:求够不够分给5个小朋友,要先求出5个小朋友共要分得多少块,也就是求5个12是多少,用乘法计算,列式为 12×5 。计算时将12分成10和2,先算 $10 \times 5 = 50$,再算 $2 \times 5 = 10$,最后把两个积相加,即 $50 + 10 = 60$,也就是5个小朋友共需要60块糖,比52块多,所以不够分。

正确答案: $12 \times 5 = 60$ (块)

60块 > 52块

答:不够分给5个小朋友。

易错答案: $12 \times 5 = 40$ (块)

40块 < 52块

答:够分给5个小朋友。

错因分析:错解错在将12拆成整十数和一位数并分别与另一个乘数相乘后,将所求得的积相减了。

满分备考:口算两位数乘一位数时,将两位数拆成整十数与一位数,再分别与另一个乘数相乘,最后要将求得的积相加求和,求得的和才是两位数乘一位数的积。

易错易混分析 口算两位数乘一位数时,两位数的十位上是几,就当成几计算了

例3 小明计算 19×4 的口算过程为:

$$1 \times 4 = 4 \quad 9 \times 4 = 36 \quad 4 + 36 = 40$$

小明的计算过程对吗? 如果不对,请改正。

解析:口算 19×4 时,将19拆成10和9,先计算 $10 \times 4 = 40$,再计算 $9 \times 4 = 36$,最后算 $40 + 36 = 76$ 。小明直接将十位上的1当成1来计算,所以计算不正确。

答案:不对。改正: $10 \times 4 = 40 \quad 9 \times 4 = 36$

$$40 + 36 = 76$$

易错警示:口算两位数乘一位数时,将两位数拆成整十数和一位数,分别与一位数相乘,再相加求和。注意两位数十位上的数表示几个十,不能当成几来计算。

补充笔记: _____
