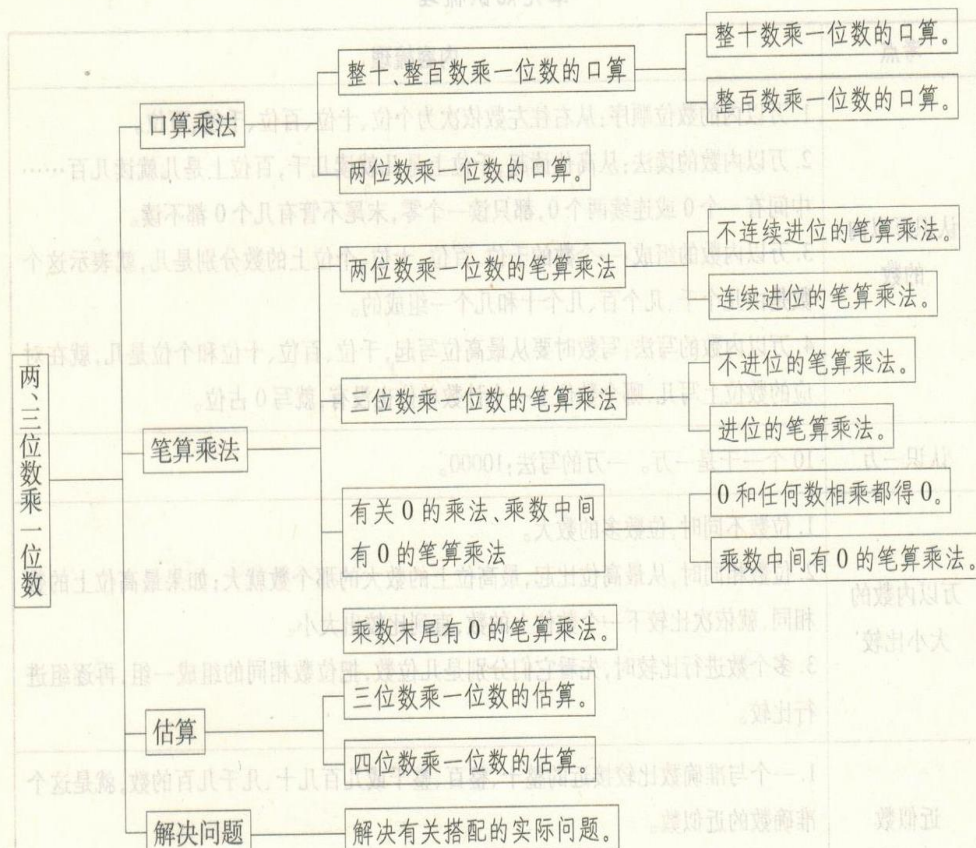


② 两、三位数乘一位数

单元思维图解



1. 口算乘法

第1课时 整十、整百数乘一位数的口算

考点一 整十数乘一位数的口算

方法一:把整十数看成几个十,整十数乘一位数就是几个十乘一位数,也就是几乘几个十,最后结果是几十、几百或几百几十。

方法二:先用整十数末尾上的0前面的数与一位数相乘,按表内乘法算出积后,再在积的末尾添上一个0。

例1 一架玩具飞机的价钱是80元。幼儿园买了5架,一共用了多少钱?

解析:求一共用了多少钱,就是求5个80是多少,用乘法计算,列式为 80×5 。计算时,先算

$8 \times 5 = 40$,再在40的末尾添上一个0,即 $80 \times 5 = 400$ (元)。

正确答案: $80 \times 5 = 400$ (元)

答:一共用了400元。

易错答案: $80 \times 5 = 40$ (元)

答:一共用了40元。

错因分析:错解错在认为40中已经有了一个0,就不需要再添加0了。

满分备考:口算整十数乘一位数,不管整十数0前面的数与一位数相乘的积里面有没有0,都要在积的末尾加上一个0。

例2 (教材 P19, T3 改编题)一只小梅花鹿每小时跑 20 千米,老虎每小时跑的路程是小梅花鹿的 4 倍。老虎每小时跑多少千米?

解析:求老虎每小时跑多少千米,就是求 20 的 4 倍是多少,用乘法计算,列式为 20×4 。计算时,先算 $2 \times 4 = 8$,再在 8 的后面添一个 0,也就是 80,所以 $20 \times 4 = 80$ (千米)。

正确答案: $20 \times 4 = 80$ (千米)

答:老虎每小时跑 80 千米。

易错答案: $20 \times 4 = 8$ (千米)

答:老虎每小时跑 8 千米。

错因分析:错解用表内乘法计算出 0 前面的数与一位数的积后,忘记在积的末位添 0 了。

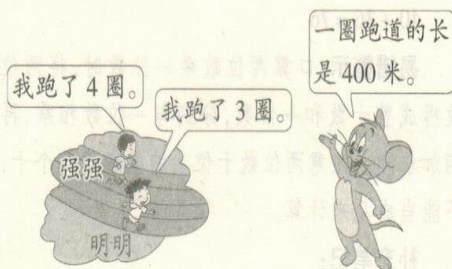
满分备考:利用表内乘法求整十数与一位数的积时,要注意在一位数乘一位数的积后添上一个 0 才是整十数乘一位数的积。

考点二 整百数乘一位数的口算

方法一:把整百数看成几个百,整百数乘一位数就是几个百乘一位数,也就是几乘几百,最后结果是几百、几千或几千几百。

方法二:先用整百数末尾上的 0 前面的数与一位数相乘,按表内乘法算出积后,再在积的末尾添上两个 0。

例3 (教材 P19, T2 改编题)强强和明明一共跑了多少米?



解析:求两人一共跑了多少米,就要先求出每人跑了多少米。因为一圈跑道的长是 400 米,明明跑了 3 圈,也就是跑了 3 个 400 米,用乘法计算,列式为 400×3 ;强强跑了 4 圈,也就是跑了 4 个 400 米,用乘法计算,列式为 400×4 ,分

别求出积,再相加求和即可。

正确答案: $400 \times 3 = 1200$ (米)

$400 \times 4 = 1600$ (米)

$1200 + 1600 = 2800$ (米)

答:强强和明明一共跑了 2800 米。

易错答案: $400 \times 3 = 120$ (米)

$400 \times 4 = 160$ (米)

$120 + 160 = 280$ (米)

答:强强和明明一共跑了 280 米。

错因分析:错解错在口算整百数乘一位数,先用表内乘法求出了 0 前面的数与一位数的积,乘数末尾有两个 0,添 0 时却只添了一个 0。

满分备考:口算整百数乘一位数时,可先将整百数 0 前面的数与一位数相乘,最后在积的末尾加上两个 0,不要不加或漏加。

易错易混分析 口算时少加或丢掉积末尾的 0

例4 一个没有拧紧的水龙头 1 小时大约浪费 200 克水,5 小时大约浪费多少克水?

解析:求 5 小时浪费多少水,就是求 5 个 200 是多少,用乘法计算,列式为 200×5 。计算时,先算 $2 \times 5 = 10$,再在 10 的末尾添上两个 0,即 $200 \times 5 = 1000$ (克)。

答案: $200 \times 5 = 1000$ (克)

答:5 小时大约浪费 1000 克水。

易错警示:整十、整百数乘一位数,先把末尾的 0 前面的数与一位数相乘,计算出积后,再看乘数末尾有几个 0,就在积的末尾添上相应个数的 0。

补充笔记: _____
