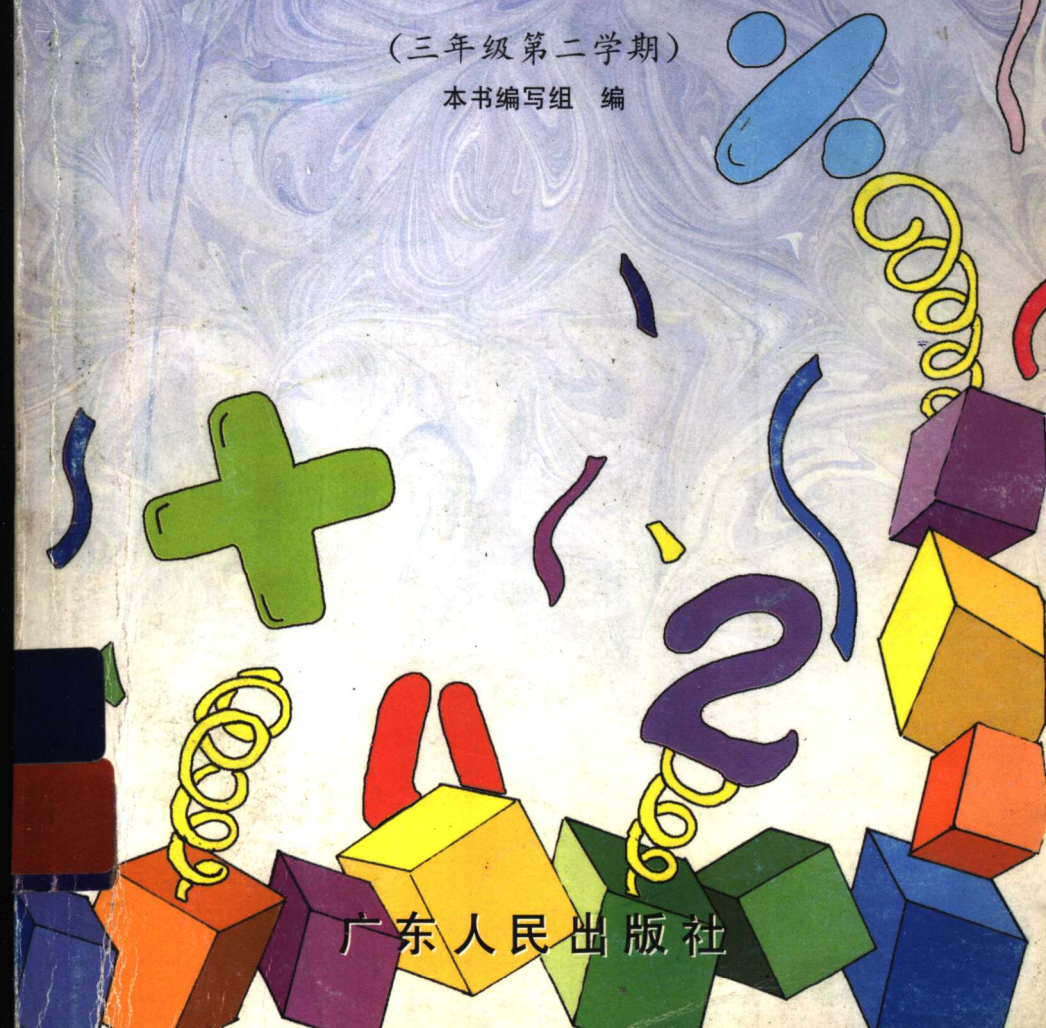


数学创造性思维教育系列

小学生数学 解题思路指点

(三年级第二学期)

本书编写组 编



广东人民出版社

数学创造性思维教育系列

小学生数学解题思路指点

(三年级第二学期)

本书编写组 编

广东人民出版社

数学创造性思维教育系列

书 名 小学生数学解题思路指点
(三年级第二学期)

编 写 本书编写组

出版发行 广东人民出版社

印 刷 广东惠阳印刷厂
(厂址: 惠州市南坛西路17号)

开 本 850毫米×1168毫米 32开本

印 张 5.375印张(本册)

字 数 110 000字(本册)

版 次 2000年11月第1版 2001年2月第2次印刷

书 号 ISBN 7-218-03510-8/G·857

定 价 全套六册: 43.00元 本册: 7.00元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与承印厂联系调换。

售书热线: (020) 83791084 83790667

目 录

一	乘数是两位数的乘法·····	2
二	除数是两位数的除法·····	34
三	年、月、日·····	84
四	混合运算和应用题·····	92
五	长方形和正方形的面积·····	126
六	总复习·····	146
	参考答案·····	156

一 乘数是两位数的乘法

□算乘法

例1 口算 16×4

4乘16就是求4个16的和。4个10的和是40，4个6的和是24，40和24合起来是64。所以 16×4 得64。

$$16 \times 4 = 64$$

例2 口算 250×3

3乘250就是求3个250的和，250是25个十，先算3乘25可以分别算3个20得60，3个5得15，60和15合起来是75，3乘25得75，3乘25个十得75个十，就是750。

$$250 \times 3 = 750$$

例3 口算 8×10

10乘8是求10个8的和，10个8也就是9个8加上1个8，9个8是72，加上8是80，就是：

$$8 \times 10 = 80$$

从这题的计算也可以看到， 8×10 的积是 8×1 的积的末尾添1个0，一个数乘以整十数可以用几十的几乘这个数，再在末尾添1个0。

例4 口算 7×40

可以先乘7乘以4得28，再在末尾添1个0得280，就是：

$$7 \times 40 = 280$$

练 习 一

1. 看算式填空。

算 26×3 时,

(1) $20 \times () = ()$

(2) $() \times 3 = ()$

(3) $() + () = ()$

$26 \times 3 = ()$

算 180×4 时

(1) $18 \times () = ()$

(2) $() \times () = ()$

$180 \times 4 = ()$

算 7×60 时

(1) $() \times 6 = ()$

(2) $() \times 10 = ()$

$7 \times 60 = ()$

2. 口算下面各题。

$12 \times 5 =$

$23 \times 4 =$

$14 \times 7 =$

$130 \times 5 =$

$120 \times 6 =$

$180 \times 4 =$

$9 \times 10 =$

$4 \times 30 =$

$6 \times 50 =$

3. 菜店运进4筐西红柿, 每筐重23千克, 卖出64千克, 还剩多少千克?

小知识：

一位数乘两位数，口算时可以用这个一位数分别乘两位数的几个十和几个一，再把两个积相加。

一位数乘整百整十数，口算时可以用这个一位数先乘几百几十的0前面的数，按照一位数乘两位数的方法口算，再在积后面添1个0。

用整十数乘一个数，口算时，可以用这个整十数0前面的几先乘，再在乘得的积后面添1个0。

4. 前进村挖一条水渠，第一天挖了 28 米，第二天挖的比第一天的 3 倍还多 6 米，第二天挖了多少米？
5. 每盒乒乓球有 6 个，体育室买了 20 盒，一共有多少个乒乓球？

用两位数乘 (1)

例 1 在校运会上表演团体操的同学排成 12 行，每行 25 人，表演团体操的同学一共有多少人？

表演团体操的人数是 12 个 25。

$$25 \times 12 = 300 \text{ (人)}$$

12 行是 10 行和 2 行的和，2 行的人数是：

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 2 \\ \hline 50 \end{array}$$

10 行的人数是：

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 10 \\ \hline 250 \end{array}$$

12 行的人数是：

$$\begin{array}{r} 50 \\ + 250 \\ \hline 300 \end{array}$$

上面三步计算可以写成一个竖式：

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 12 \\ \hline 50 \quad \cdots 25 \times 2 \text{ 的积} \\ 25 \quad \cdots 25 \times 10 \text{ 的积} \\ \hline 300 \end{array}$$

积的末位写在十位上，表示 250，个位 0 可以不写。

答：表演团体操的一共有 300 人。

练 习 二

1. 完成下面各题的计算。

$$\begin{array}{r}
 32 \\
 \times 21 \\
 \hline
 32 \\
 64 \\
 \hline
 672
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 19 \\
 \times 42 \\
 \hline
 38 \\
 76 \\
 \hline
 798
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 27 \\
 \times 23 \\
 \hline
 81 \\
 54 \\
 \hline
 621
 \end{array}$$

2. 计算下面各题。

$25 \times 23 =$

41×12

312×23

145×24

例2 计算 241×32

$$\begin{array}{r} 241 \\ \times 32 \\ \hline 482 \quad \cdots 241 \times 2 \text{ 的积} \\ 723 \quad \cdots 241 \times 30 \text{ 的积} \\ \hline 7712 \end{array}$$

$$241 \times 32 = 7712$$

小知识:

乘数是两位数的乘法法则是:

1. 先用乘数个位上的数去乘被乘数, 得数的末位和乘数的个位对齐;
2. 再用乘数十位上的数去乘被乘数, 得数的末位和乘数的十位对齐;
3. 然后把两次乘得的数加起来。

* * *

在乘和加时, 哪一位上满几十, 就向前一位进几, 过去我们把进几的几用小一点的字体写出, 今后, 要学会把进几的数记在脑子里, 算下一步时也在脑子里加上进的数。

3. 列式计算。

(1) 21 个 34 是多少？

(2) 18 的 23 倍是多少？

4. 东城小学有 12 个班，平均每班有学生 48 人，东城小学一共有学生多少人？

5. 王师傅做一批零件，每小时做 14 个，12 小时能做完，这批零件有多少个？

用两位数乘 (2)

例1 一列火车从甲城开往乙城, 平均每小时行72千米, 行17小时到达。甲城和乙城相距多少千米?

$$72 \times 17 = 1224 \text{ (千米)}$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ \times 17 \\ \hline 504 \\ 72 \\ \hline 1224 \end{array}$$

答: 甲城和乙城相距1224千米。

例2 商场一天卖出38辆轻便自行车, 每辆售价是213元, 一共售得多少元?

$$213 \times 38 = 8094 \text{ (元)}$$

$$\begin{array}{r} 213 \\ \times 38 \\ \hline 1704 \\ 639 \\ \hline 8094 \end{array}$$

答: 一共售得8094元。

例3 计算 308×27

$$\begin{array}{r} 308 \\ \times 27 \\ \hline 2156 \\ 616 \\ \hline 8316 \end{array}$$

$$208 \times 27 = 8316$$

练 习 三

1. 口算。

$3 \times 8 + 5 =$

$4 \times 7 + 3 =$

$6 \times 9 + 8 =$

$7 \times 7 + 4 =$

$9 \times 5 + 7 =$

$4 \times 8 + 2 =$

2. 计算下面各题。

46×73

53×82

143×38

204×42

3. 列式计算。

(1) 39 乘 42，积是多少？

(2) 136 的 28 倍是多少？

小知识：

两位数乘两位数，积可能是三位数，也可能是四位数，当被乘数的十位数与乘数的十位数相乘积超过 10 时，两个数的积是四位数；如果被乘数的十位数与乘数的十位数相乘的积加上进的数超过 10 时，两个数的积也是四位数；如果两个十位数相乘的积加进上的数不满十时，这两个两位数相乘的积是三位数。

4. 李大伯养的母鸡平均每天下蛋 125 个，24 天一共下蛋多少个？

被乘数、乘数末尾有0的乘法

例1 计算 380×26

26 乘 380 在计算时，可以把 380 作为 38 个十，即计算 26 乘 38 个十是多少个十，在多少个十的多少后面添写 1 个 0，就是 26 乘 380 的积，就是说，乘的时候可以先不乘被乘数 38 末尾的 0，在乘完以后添 0，竖式的简便写法是：

$$\begin{array}{r} 380 \quad \cdots \text{乘的时候末尾这个0可以不乘} \\ \times 26 \\ \hline 228 \\ 76 \\ \hline 9880 \quad \cdots \text{乘得的积末尾添0} \end{array}$$

$$380 \times 26 = 9880$$

例2 计算 243×40

在用竖式笔算 40 乘 243 时，个位 0 乘被乘数时，各位上都得 0，千位 4 乘 243 积的末位对齐十位，最后两个部分积相加时，个位就是 0，十位以上的数同乘数十位乘被乘数所得的积相同，如下：

$$\begin{array}{r} 243 \\ \times 40 \\ \hline 000 \\ 972 \\ \hline 9720 \end{array}$$

因此，在实际笔算时写成下面的竖式比较简便：