

云南省中小学教材审定委员会审查推荐

九年义务教育六年制小学

素质教育指导丛书

数学

三年级
第五册

云南省教育科学研究院编写



SHUXUE



云南出版集团公司 晨光出版社

责任编辑:石 化
责任校对:杨晓彤
封面设计:陈祖怡

云南省中小学教材审定委员会审查推荐

九年义务教育六年制小学

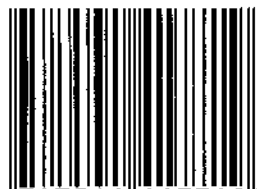
素质教育指导丛书

数学 三年级 第五册

云南省教育科学研究院 编写

云南出版集团公司 (昆明市环城西路 609 号)
晨 光 出 版 社 出版
云南国防印刷厂印装 云南新华书店集团有限公司发行

ISBN 7-5414-1771-8



开本:787×1092 1/16 印张:5 字数:50 000
2002 年 6 月第 1 版 2006 年 6 月第 5 次印刷

ISBN 7-5414-1771-8/G·1450 定价:4.50 元

凡出现印装质量问题请与承印厂联系调换

9 787541 417719 >

目 录

一	一个因数是一位数的乘法	(1)
1.	口算乘法	(1)
2.	笔算乘法	(4)
	单元检测	(8)
	学习园地(一)	(10)
二	除数是一位数的除法	(11)
1.	口算除法	(11)
2.	笔算除法	(15)
	单元检测	(26)
	学习园地(二)	(29)
三	千米和吨的认识	(30)
	单元检测	(37)
	学习园地(三)	(40)
四	混合运算和两步应用题	(41)
1.	混合运算	(41)
2.	两步应用题	(44)
	单元检测	(55)
	学习园地(四)	(58)
五	长方形、正方形和平行四边形	(59)
	单元检测	(65)
	学习园地(五)	(68)
	期末检测(一)	(69)
	期末检测(二)	(73)
	学习园地的提示及答案	(77)

一 一个因数是一位数的乘法

1. 口算乘法

一位数乘整十、整百、整千的数的口算

重难点指导

1. 20×3 这道算式可以表示 3 个 20 相加,也可以表示 20 的 3 倍,读作“20 乘 3”。

2. 40 是 () 个十 400 是 () 个百 4000 是 () 个千

$$\begin{array}{rcl} & 4 & \times 2 = \\ 40 \times 2 & = (&) \text{个十} \times 2 = (&) \text{个十} = \\ 400 \times 2 & = (&) \text{个百} \times 2 = (&) \text{个百} = \\ 4000 \times 2 & = (&) \text{个千} \times 2 = (&) \text{个千} = \end{array}$$

千 百 十 个

想一想:
积应该
从哪一
位写起。

一位数乘整十、整百、整千的数的口算,先把多位数想成几个十、几个百、几个千乘一位数,再应用乘法口法求出积,然后按积的计数单位写出这个数。

练 习

1. 填空。

(1) 60×5 读作 ()。

(2) 120 乘 7 写作 (), 9 乘 30 写作 ()。

2. 口算下面各题。

$2 \times 3 =$

$6 \times 5 =$

$4 \times 7 =$

$8 \times 3 =$

$20 \times 3 =$

$60 \times 5 =$

$40 \times 7 =$

$80 \times 3 =$

$200 \times 3 =$

$600 \times 5 =$

$400 \times 7 =$

$800 \times 3 =$

3. 把乘法算式和相应的加法算式用线连起来。

50×3

$80 + 80$



4×3

$5 + 5$

80×2

$50 + 50 + 50$

3×4

$2 + 2 + 2 + 2 + 2$

40×5

$20 + 20 + 20 + 20$

5×2

$4 + 4 + 4$

20×4

$40 + 40 + 40 + 40 + 40$

2×5

$3 + 3 + 3 + 3$

* 4. 直接写出下面各题的得数。

$200 \times 4 + 40 =$

$400 \times 5 + 10 =$

$200 \times 6 + 400 =$

$400 \times 2 + 100 =$

$300 \times 6 + 60 =$

$700 \times 3 + 80 =$

一位数乘几十几、几百几十的数的口算

重难点指导

$1. 23 = 20 + (\quad)$

$230 = 200 + (\quad)$

$2. 23 \times 3 = (\quad)$

$230 \times 3 = (\quad)$

$(1) 20 \times 3 = (\quad)$

$(1) 200 \times 3 = (\quad)$

$3 \times 3 = (\quad)$

$30 \times 3 = (\quad)$

$(2) (\quad) + (\quad) = (\quad)$

$(2) (\quad) + (\quad) = (\quad)$

上面两次乘得的积

上面两次乘得的积

一位数乘几十几、几百几十的数的口算，要先把几十几（几百几十）看成几个十和几个一（或几个百和几个十），再分别乘一位数，然后把两次乘得的数相加得出最后的结果。

注：带*号的题为选做题。

练 习

1. 填空。

24 里面有 () 个十和 () 个一。

37 里面有 () 个十和 () 个一。

360 里面有 () 个百和 () 个十。

120 里面有 () 个百和 () 个十。

150 里面有 () 个十, 210 里面有 () 个十。

2. 口算下面各题。

$13 \times 2 =$

$21 \times 3 =$

$42 \times 2 =$

$11 \times 7 =$

$130 \times 2 =$

$330 \times 3 =$

$110 \times 9 =$

$210 \times 4 =$

$400 \times 5 =$

$120 \times 4 =$

$12 \times 4 =$

$3000 \times 5 =$

3. 把下面的算式和相应的得数用线连起来。

40×3

39

110×6

1600

13×3

120

41×2

820

11×9

28

200×8

390

90×3

99

410×2

660

14×2

270

130×3

82

4. 把得数填在相应的方框里。

因 数	55	80	400	440	31	70	43	32
因 数	1	2	8	2	3	6	2	3
积								

5. 列式计算。

(1) 3 个 800 是多少?

(2) 120 的 4 倍是多少?

(3) 340 乘 2 得多少?

(4) 6 乘 1100 得多少?

6. 果园里种了 4 排梨树, 每排 11 棵。一共种了多少棵梨树?

* 7. 写出两道乘积是 240 的算式。

$$\square \times \square = 240 \quad \square \times \square = 240$$

* 8. 把 3、7、12、28 四个数分成两组填入方框内, 使它们的积相等。

$$\square \times \square = \square \times \square$$

2. 笔算乘法

二、三位数乘一位数

重难点指导

1. 按所示步骤去乘, 在方框里写出所得的积。

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

① 3 × 2 = 6
② 20 × 2 = 40

$$\begin{array}{r} 123 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

① 3 × 3 = 9
② 20 × 3 = 60
③ 100 × 3 = 300

2.

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 3 \\ \hline 72 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 24 \\ \times 3 \\ \hline 12 \\ + 60 \\ \hline 72 \\ \uparrow \\ \text{(进 1)} \end{array}$$

4 × 3
20 × 3

$$\begin{array}{r} 172 \\ \times 4 \\ \hline 688 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 172 \\ \times 4 \\ \hline 8 \\ 280 \\ + 400 \\ \hline 688 \\ \uparrow \\ \text{(进 2)} \end{array}$$

2 × 4
70 × 4
100 × 4

二、三位数乘一位数笔算一般都用竖式计算。从个位起，用一位数依次去乘多位数的每一位，乘得的积要和多位数相同数位对齐；哪一位上的数积满几十，就要向前一位进几。

练 习

1. 口算下面各题。

$3 \times 2 =$

$7 \times 8 =$

$12 \times 4 =$

$20 \times 5 =$

$120 \times 4 =$

$14 \times 2 =$

$3000 \times 5 =$

$220 \times 4 =$

$800 \times 4 =$

$60 \times 5 =$

$70 \times 3 =$

$200 \times 6 =$

2.

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 112 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 432 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 132 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 152 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 643 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 812 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 932 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 195 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 274 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 164 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

3. 把下面计算中空缺的数补充完整。

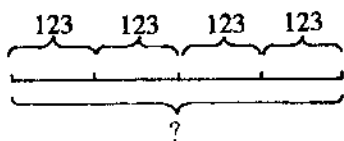
$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 45 \\ \hline \square 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 128 \\ \times 23 \\ \hline 3\square 4 \end{array}$$

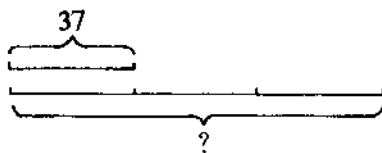
$$\begin{array}{r} 529 \\ \times \quad 23 \\ \hline \square 5 \square 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 127 \\ \times 146 \\ \hline \square \square 2 \end{array}$$

4. 看图列式计算。



列式：_____



列式：_____

5. 商店运来 24 套童装, 运来的成人服装是童装的 3 倍, 运来多少套成人服装?

6. 学校买来 4 块小黑板, 每块小黑板 17 元, 一共用去多少元?

一个因数的中间、末尾有零的乘法

重难点指导

1. 因为 $0+0+0+0=0$

所以 $0 \times 4 = 0$

由 $0 \times 4 = 0$ $4 \times 0 = \square$ $0 \times 0 = \square$ 可得:

0 和任何数相乘都得 0。

2. 在 $\square$ 里填上合适的数。

$$\begin{array}{r} 102 \\ \times 4 \\ \hline 4\square8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 108 \\ \times 34 \\ \hline 4\square2 \end{array}$$

一个因数中间的零与另一个因数相乘时, 积在这一位上也应该是“0”, 如果在这一位还有进位数, 该时要用“0”再加上进位数, 才能得到这一位的积。

3. 比一比哪种简便?

$$\begin{array}{r} 1200 \\ \times 4 \\ \hline 4800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1200 \\ \times 4 \\ \hline 4800 \end{array}$$

计算一个因数末尾有零的乘法, 先用一位数去乘这个因数“0”前面的数, 再看它的末尾有几个 0, 就在乘得的数的末尾添写几个“0”, 比较简便。

练习

1. 直接写出下面各题的得数。

$3 \times 2 =$

$9 \times 7 =$

$2 \times 4 =$

$11 \times 2 =$

$30 \times 2 =$	$90 \times 7 =$	$22 \times 4 =$	$110 \times 2 =$
$301 \times 2 =$	$900 \times 7 =$	$202 \times 4 =$	$1100 \times 2 =$
$3000 \times 2 =$	$9000 \times 7 =$	$2000 \times 4 =$	$2200 \times 2 =$

2. 判断，对的打√，错的打×。

- (1) 7 乘 0 还得 7。()
- (2) 三位数乘一位数所得的积可能是三位数，也可能是四位数。()
- (3) 0×5 表示 5 个 0 相加。()
- (4) 1×3 表示 3 个 1 是多少。()
- (5) 5×0 和 0×5 的结果是一样的。()

3. 在○里填上“>”、“<”或者“=”。

$34 \times 0 \bigcirc 34$	$99 \times 0 \bigcirc 0 \times 3$	$47 \times 1 \bigcirc 47$
$76 \times 0 \bigcirc 72 \times 1$	$64 \times 0 \bigcirc 64 + 0$	$48 \times 1 \bigcirc 1 \times 48$

4.

$\begin{array}{r} 202 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 108 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 304 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 608 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 105 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2700 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 320 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3080 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$

5. 列竖式计算。

$214 \times 7 =$	$813 \times 8 =$	$205 \times 4 =$	$1800 \times 3 =$
------------------	------------------	------------------	-------------------

$1030 \times 3 =$	$1090 \times 5 =$	$483 \times 7 =$	$175 \times 4 =$
-------------------	-------------------	------------------	------------------

6. 选择, 把正确答案前的字母填入括号内。

(1) $13 + 13 + 13 + 13$ 与 () 的结果相等。

a. $13 + 4$ b. $13 \times 13 \times 13 \times 13$ c. 13×4

(2) 任何数 () 0, 结果还是 0。

a. 加 b. 减 c. 乘

(3) 求 2700 的 3 倍的算式是 ()。

a. 2700×3 b. $2700 + 3$ c. $2700 \div 3$

7. 列竖式计算。

(1) 4 乘 850 的积是多少?

(2) 6 个 1500 是多少?

8. 粮店运来面粉 1500 千克,
运来大米是面粉的 4 倍。
粮店运来大米多少千克?

9. 菜站运来 3 车土豆, 每车
1050 千克。菜站共运来土
豆多少千克?

10. 一支圆珠笔要 1 元 5 角,
买 8 支这种圆珠笔要多
少钱?

11. 买一卷胶卷要 20 元 8 角,
买 5 卷要多少钱?

单元检测

1. 填空。(每小题 2 分, 共 10 分)

(1) 60 是 () 个十, 600 是 () 个百。

(2) 700×4 读作 (), 乘积是 ()。

(3) 9 个十是 (), 12 个百是 ()。

(4) 45×2 可以表示()个()相加,也可以表示()的()倍。

(5) 0 乘 () 都得 0。

2. 把“+”、“-”、“ $\times$ ”填入适当的○内。(每小题 1 分, 共 8 分)

$$0 \bigcirc 5 = 0$$

$$0 \bigcirc 4 = 4$$

$$0 \bigcirc 4 = 0$$

$$5 \bigcirc 0 = 5$$

$$2 \bigcirc 1 = 2$$

$$2 \bigcirc 1 = 3$$

$$2 \bigcirc 1 = 1$$

$$2 \bigcirc 0 = 0$$

3. 下面的计算对吗? 对的打“√”, 错的打“ $\times$ ”, 并改正。(每题 4 分, 共 16 分)

$$\begin{array}{r} 4050 \\ \times \quad 6 \\ \hline 24030 \end{array} \quad ()$$

$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times \quad 6 \\ \hline 1500 \end{array} \quad ()$$

$$\begin{array}{r} 408 \\ \times \quad 2 \\ \hline 8016 \end{array} \quad ()$$

$$\begin{array}{r} 4090 \\ \times \quad 3 \\ \hline 12270 \end{array} \quad ()$$

4. 计算题。

(1) 直接写出下面各题的得数。(每题 1 分, 共 16 分)

$$24 \times 2 =$$

$$12 \times 4 =$$

$$80 \times 5 =$$

$$22 \times 3 =$$

$$50 \times 7 =$$

$$21 \times 4 =$$

$$23 \times 3 =$$

$$300 \times 5 =$$

$$110 \times 8 =$$

$$40 \times 5 =$$

$$140 \times 2 =$$

$$68 \times 1 =$$

$$600 \times 8 =$$

$$2000 \times 8 =$$

$$130 \times 2 =$$

$$210 \times 3 =$$

(2) 用竖式计算下面各题。(每题 2 分, 共 16 分)

$$34 \times 3 =$$

$$108 \times 4 =$$

$$198 \times 7 =$$

$$1200 \times 6 =$$

$$432 \times 7 =$$

$$205 \times 4 =$$

$$150 \times 3 =$$

$$2050 \times 4 =$$

(3) 列式计算。(每题 3 分, 共 12 分)

① 4 个 172 相加是多少?

② 708 的 5 倍是多少?

③ 1020 乘 8 的积是多少?

④ 528 乘 4 的积是多少?

5. 应用题。[(1)、(2) 题各 5 分, (3)、(4) 题各 6 分, 共 22 分]

(1) 一个编织小组, 每天编草帽 153 顶, 7 天可以编多少顶?

(2) 电机厂一车间共有职工 102 人, 二车间的职工人数是一车间的 6 倍, 二车间有多少人?

(3) 李老师买了 4 本笔记本, 每本 3 元 2 角, 又买了一瓶红墨本, 每瓶 2 元 5 角, 一共用了多少钱?

(4) 果园里种了 9 行苹果树, 每行 45 棵, 还种了 307 棵梨树, 这两种树一共种了多少棵?

学习园地 (一)

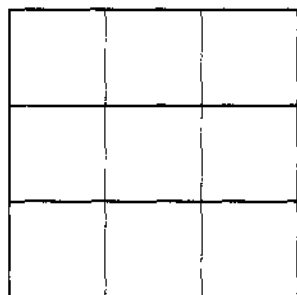
1. 写出两道整十数乘一位数, 积是 360 的算式。

$$\square 0 \times \square = 360$$

$$\square 0 \times \square = 360$$

注: 《学习园地》供数学活动和有兴趣的学生学习使用, 不作为教学共同要求和考试要求。

2. 把3个2、3个5、3个3分别填入右边的方格里,使横行、竖行中三个数的积都相等。



3. 在下面的□里填上恰当的数。

$$\begin{array}{r} 4 \square 9 \\ \times \quad 8 \\ \hline 3 \ 4 \ 3 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 7 \ 3 \\ \times \quad \square \\ \hline 4 \square 1 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \square 1 \\ \times \quad 9 \\ \hline 2 \ 2 \square \ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \ 3 \ \square \\ \times \quad 6 \\ \hline 8 \ \square \ 0 \end{array}$$

4. 不用竖式计算,你能写出下面各题的得数吗?

$25 \times 4 = 100$

$125 \times 8 = 1000$

$37 \times 3 = 111$

$25 \times 8 = (\quad)$

$125 \times 16 = (\quad)$

$37 \times 6 = (\quad)$

$25 \times 16 = (\quad)$

$125 \times 24 = (\quad)$

$37 \times 9 = (\quad)$

$25 \times 24 = (\quad)$

$125 \times 40 = (\quad)$

$37 \times 15 = (\quad)$

5. 下面算式中的□、△和○分别代表几?

(1) $\square + \square = 18$

(2) $\triangle + \triangle = 4$

(3) $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = \triangle$

$\square \times \triangle = 18$

$\triangle \times \triangle = 4$

$\bigcirc \times \bigcirc = \triangle$

$\square = (\quad)$

$\triangle = (\quad)$

$\bigcirc = (\quad)$

$\triangle = (\quad)$

$\triangle = (\quad)$

二 除数是一位数的除法

1. 口算除法

一位数除整十、整百、整千的数

重难点指导

1. $60 \div 3$ 这个算式可以表示“把60平均分成3份,每份是多少”,也可以

表示“60 里面有几个 3”。这个算式也有两种读法，一种是从被除数读起，读作“60 除以 3”，另一种读法是从除数读起，读作“3 除 60”。

2. 8 ÷ 2 = $80 \div 2 = (\quad) \text{个十} \div 2 = (\quad) \text{个十} =$ $800 \div 2 = (\quad) \text{个百} \div 2 = (\quad) \text{个百} =$ $8000 \div 2 = (\quad) \text{个千} \div 2 = (\quad) \text{个千} =$	千 百 十 个 <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																	想一想： 商应该 从哪一 位写起。

一位数除整十、整百、整千的数的口算，先把被除数想成几个十、几个百、几个千除以一位数，再用乘法口诀求出商，然后按商的计数单位写出这个数。

练 习

1. 填空。

- (1) 80 里面有 () 个十，400 里面有 () 个百。
- (2) $45 \div 5$ 表示把 () 平均分成 ()，每份是多少；也表示 () 里面有几个 ()。
- (3) $600 \div 3$ 可以读作“600 () 3”，也可以读作“3 () 600”。
- (4) 每捆小棒有 10 根。

把 4 捆小棒平均分成 2 份，每份有 () 捆，是 () 根小棒。

2. 口算下面各题。

$4 \div 2 =$	$50 \div 5 =$	$6 \div 2 =$	$900 \div 3 =$
$40 \div 2 =$	$500 \div 5 =$	$60 \div 2 =$	$800 \div 4 =$
$400 \div 2 =$	$5000 \div 5 =$	$600 \div 2 =$	$700 \div 7 =$

3. 直接写出下面各题的得数。

$20 \div 2 =$

$45 \div 9 =$

$72 \div 8 =$

$64 \div 8 =$

$600 \div 3 =$

$90 \div 3 =$

$400 \div 4 =$

$30 \div 3 =$

$80 \div 4 =$

$28 \div 4 =$

$32 \div 8 =$

$10 \div 2 =$

一位数除几十几、几百几十、几千几百

重难点指导

$1. 48 = 40 + () \quad 480 = 400 + () \quad 4800 = () + ()$

$由 48 \div 4 = ()$

$由 480 \div 4 = ()$

$想: 40 \div 4 = ()$

$想: 400 \div 4 =$

$8 \div 4 = ()$

$80 \div 4 =$

$() + () = ()$

$() + () = ()$

两次除得的商

两次除得的商

想一想: $4800 \div 4$ 怎样口算?

一位数除几十几、几百几十、几千几百的数的口算,要先把被除数看成几个十和几个一或几个百和几个十、几个千和几个百,再分别除以一位数,然后把两次除得的商加起来即得最后的结果。

$2. 240 是 () 个十, 2400 是 () 个百。$

$240 \div 4 = ()$

$2400 \div 4 = ()$

$想: 24 个十 \div 4 = 6 个十$

$想: 24 个百 \div 4 = () 个百$

$6 个十就是 60$

$= ()$

口算一位数除几百几十(几千几百)的除法时,当被除数的最高位上的数除以一位数不够商1,就要把被除数的头两位看成几十几个十(或几十几个百),利用乘法口诀求出商,再被计数单位写出这个数。

练 习

1. 填空。

(1) 4 个百和 3 个十可以组成 ()。

(2) 120 是 () 个十, 1200 是 () 个百。

(3) 把 6 捆小棒和 4 根小棒平均分成 2 份, 每份分得 () 捆 () 根小棒。

(4) 被除数是 63, 除数是 3, 商是 ()。

2. 口算下面各题。

$48 \div 6 =$

$93 \div 3 =$

$360 \div 3 =$

$25 \div 5 =$

$48 \div 4 =$

$35 \div 7 =$

$360 \div 6 =$

$250 \div 5 =$

$48 \div 2 =$

$42 \div 2 =$

$360 \div 9 =$

$2500 \div 5 =$

$48 \div 1 =$

$15 \div 5 =$

$360 \div 4 =$

$450 \div 9 =$

3. 在方格里填上合适的商。

被除数	420	240	6400	930	180	810	560	8800
除 数	6	4	8	3	2	9	7	4
商								

4. 欣怡小学今年一年级共招新生 88 人, 这些新生平均编成 2 个班, 每班有学生多少人?

* 5. 在□里填上合适的数。

$96 \div 3 + \square = 50$

$(78 - 12) \div \square = 22$