

九年义务教育六年制小学教科书

经全国中小学教材审定
委员会2001年审查通过

数 学

SHUXUE

第五册

人民教育出版社小学数学室 编著



人民教育出版社

九年义务教育六年制小学教科书

数 学

第五册

_____ 年级 _____ 班

姓名 _____



顾问 丁尔升

主编 李润泉 张卫国

原本册
编写人员 刘意竹 卢江 杨刚 陶雪鹤

参加本册
修订人员 卢江 杨刚 陶雪鹤 王永春 丁国忠 周小川

责任编辑 杨刚

九年义务教育六年制小学教科书

数 学

第五册

人民教育出版社小学数学室 编著

*

人 民 教 育 出 版 社 出 版

(北京市海淀区中关村南大街17号院1号楼 邮编:100081)

网址: <http://www.pep.com.cn>

黑龙江省出版总社重印

黑龙江省新华书店发行

绥化印刷厂印装

*

开本 890毫米×1240毫米 1/32 印张 3.75 字数 75,000

2001年12月第1版 2006年6月黑龙江第5次印刷

印数: 2,575 (2006秋)

ISBN 7-107-15110-X

定价: 3.70元

G·8200(课)

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究

如发现印、装质量问题,影响阅读,请与当地新华书店或印厂联系调换。

厂址:绥化市南三西路278号 电话:0455-8337872 邮编:152000

说 明

这套教科书是我社出版的九年义务教育六年制小学数学教材系列的主要组成部分，是根据国家教育部颁发的《九年义务教育全日制小学、初级中学课程计划（试行）》和《九年义务教育全日制小学数学教学大纲（试用修订版）》，在我社原九年义务教育六年制小学教科书数学的基础上修改而成的。这套教材除教科书外，还配有学生操作用具，供学生学习时选用；教师教学用书、教学挂图，供教师教学时使用。

编写九年义务教育六年制小学教科书数学的指导思想是：以“三个面向”为指针，以唯物辩证法为基本指导思想，以现代教学论和心理学为依据，正确处理需要与可能、数学学科特点与儿童认知特点、教与学、掌握知识与发展能力、智育与德育、共同要求与因材施教、提高教学质量与减轻学生负担等方面的关系；注意精选教学内容，建立合理的教材结构，在分量和要求上具有一定弹性；力求使教材具有中国社会主义特色，适应我国现阶段发展需要和城乡都能适用。

这次修订，旨在贯彻《中共中央国务院关于深化教育改革 全面推进素质教育的决定》的精神，使数学教育更加有利于提高学生的素质，有利于培养学生的创新意识和初步的实践能力。教科书的编排和呈现形式体现了一定的教学方法，教师应该按照学生的具体情况和教学内容的特点选择适当的方法进行教学。教学中，要积极实行启发式和讨论式教学，尽可能地给学生提供实践、动手的机会，使学生初步体验知识产生和发展的过程，独立思考，并通过实践活动获取经验，培养和发展解决简单实际问题的能力。

教科书中凡标有“*”的内容作为选学内容，不作统一要求，也不作为考试内容。编入书中的思考题和练习中带星号的题，只供学有余力的学生选做，不作统一要求，也不作为考试内容。

限于编者水平，这套教材难免有缺点和错误，欢迎提出批评和修改建议。

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	6
	整理和复习	25
二	除数是一位数的除法	29
1.	口算除法	29
2.	笔算除法	35
	整理和复习	57
三	千米和吨的认识	60
1.	毫米、分米的认识	60
2.	千米的认识	64
3.	吨的认识	68
	有多远	71
四	混合运算和两步应用题	72
1.	混合运算	72
2.	两步应用题	75
	整理和复习	92
五	长方形、正方形和平行四边形	95
	数学万花筒	107
六	总复习	108

一个因数是一位数的乘法

1. 口算乘法

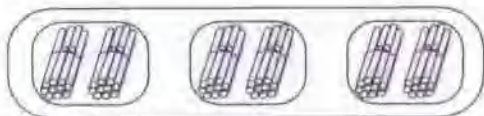
复习

1. $6 \times 4 =$ $8 \times 5 =$ $9 \times 3 =$

2. 6个十是多少? 12个十呢? 12个百呢?

3. 40是几个十? 800是几个百?

1

用加法算: $20 + 20 + 20 = 60$ 用乘法算: $20 \times 3 = 60$ 想: $2 \times 3 = 6$
 $\quad \quad \quad = 60$

做一做

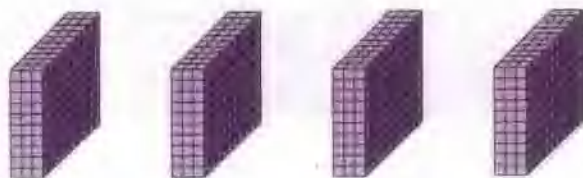
1. 口算下面各题, 说一说是怎样想的。

$20 \times 4 =$ $200 \times 4 =$ $2000 \times 3 =$

2. $4 \times 2 =$ $30 \times 3 =$ $200 \times 3 =$

$40 \times 2 =$ $300 \times 3 =$ $4000 \times 2 =$

$400 \times 2 =$ $3000 \times 3 =$ $1000 \times 6 =$



$$300 \times 4 = 1200$$

$$\begin{aligned} \text{想: } 3 \text{ 个百} \times 4 &= 12 \text{ 个百} \\ &= 1200 \end{aligned}$$

做一做

1. 口算下面各题，说一说你是怎样想的。

$30 \times 4 =$

$600 \times 4 =$

2. $6 \times 3 =$

$5 \times 4 =$

$90 \times 3 =$

$60 \times 3 =$

$50 \times 4 =$

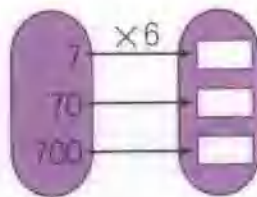
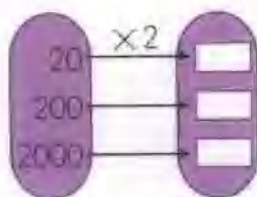
$800 \times 6 =$

$600 \times 3 =$

$500 \times 4 =$

$1000 \times 5 =$

3.



你发现用一位数乘整十、整百的数怎样计算简便？

4. $20 \times 4 =$

$300 \times 2 =$

$2000 \times 4 =$

$60 \times 2 =$

$500 \times 6 =$

$3000 \times 2 =$

$70 \times 9 =$

$800 \times 7 =$

$1000 \times 8 =$

复习

1. 35 里面有几个十和几个一？

240 里面有几个十？

2. $10 \times 5 + 6 =$ $20 \times 3 + 9 =$

$300 \times 2 + 60 =$

3 口算 12×3 。



$12 \times 3 = 36$

想: $10 \times 3 = 30$

$2 \times 3 = 6$

$30 + 6 = 36$

做一做

$12 \times 4 =$

$23 \times 2 =$

$32 \times 3 =$

4 口算 120×3 。

$120 \times 3 =$ _____

想: $100 \times 3 =$

$\times 3 =$

$+$ $=$

做一做

1. $120 \times 4 =$

$140 \times 2 =$

$230 \times 3 =$

你还能想出别的算法吗？

2. $130 \times 2 =$

$410 \times 2 =$

$430 \times 2 =$

$110 \times 7 =$

$130 \times 3 =$

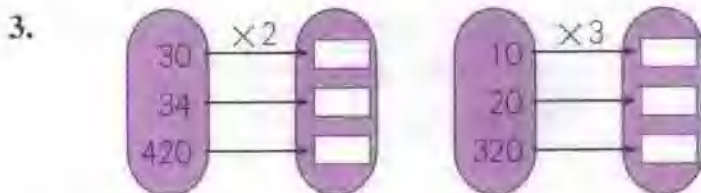
$20 \times 4 =$



练习一

1. (1) 40 乘 7 得多少? (2) 5 乘 600 得多少?

2. $3 \times 5 + 8$ $10 \times 3 + 6$ $70 - 20 \times 3$
 $6 \times 9 + 7$ $20 \times 4 + 8$ $80 - 40 \times 2$



4. 儿童三轮车每辆的价钱是 210 元。幼儿园买了 4 辆，一共用了多少元?



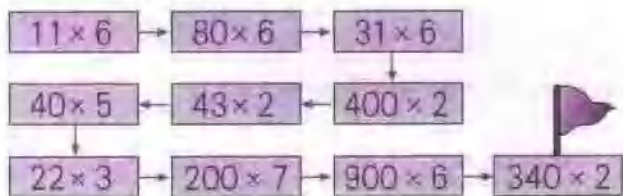
5. 光明小学开展“学雷锋”活动，低年级有 130 人参加，中年级参加的人数是低年级的 2 倍，中年级有多少人参加？低、中年级一共有多少人参加？

6. 33×3 $50 \div 7$ $450 - 80$
 $54 + 19$ 420×2 2000×4

7.

因 数	21	80	32	440	200	110
因 数	4	7	3	2	5	9
积						

8. 看谁先夺到红旗。



9. 校园里共栽了 21 棵槐树。栽的松树是槐树的 4 倍，栽了多少棵松树？

10. 口算下面各题。

$$6 \times 9 + 4$$

$$3 \times 7 + 6$$

$$1 \times 8 + 9$$

$$8 \times 6 + 5$$

$$2 \times 9 + 4$$

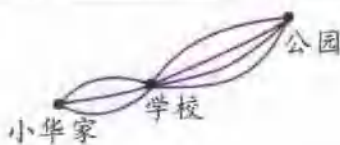
$$9 \times 3 + 6$$

11. 计算下面各题。

			726
1405	5236	6300	4653
- 928	+ 2764	- 1987	+ 859

12* 写几个整十数乘一位数，积都是 240 的算式。

13* 有 4 束花，每束 12 朵。如果从每束里拿出 2 朵，剩下的一共有多少朵花？



从小华家到学校有 3 条路可以走，从学校到红领巾公园有 4 条路可以走。从小华家经过学校到红领巾公园，有几种不同的走法？

2. 笔 算 乘 法

二、三位数乘一位数

复习

$1. 300 \times 2 = \quad 20 \times 4 = \quad 13 \times 3 =$

$$\begin{array}{r} 2. \quad 4 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \times 5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

1 计算 12×3 。

用口算时怎样想？

还可以用笔算：



$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 3 \\ \hline 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 3 \\ \hline 6 \cdots \cdots 2 \times 3 \\ 30 \cdots \cdots 10 \times 3 \\ \hline 36 \end{array}$$

做一做

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

2

$$234 \times 2 = 468$$

$$\begin{array}{r} 234 \\ \times 2 \\ \hline 468 \end{array}$$

$\begin{array}{r} 234 \\ \times 2 \\ \hline 68 \end{array}$	$\begin{array}{r} 234 \\ \times 2 \\ \hline 468 \end{array}$
---	--

注意：检查乘法算得对不对，可以再乘一遍。

做一做

1. 算下面各题，说一说乘的顺序。

$$\begin{array}{r} 214 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 312 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 121 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 132 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

2. (1) 一个因数是 233，另一个因数是 3，积是多少？

(2) 342 乘 2，积是多少？

(3) 3 乘 331，积是多少？



练习二

1. 笔算下面各题。

$$42 \times 2$$

$$112 \times 4$$

$$123 \times 3$$

$$33 \times 3$$

$$111 \times 7$$

$$432 \times 2$$

2. 口算下面各题。

$$40 \times 2$$

$$200 \times 8$$

$$6 \times 3 + 5$$

$$43 \times 2$$

$$1000 \times 9$$

$$7 \times 8 + 4$$

3. 动物园有一只东北虎重 213 千克。一头野牛的体重是东北虎的 3 倍。这头野牛有多重？



4. 笔算下面各题。

$$32 \times 2$$

$$321 \times 3$$

$$121 \times 4$$

$$211 \times 4$$

$$431 \times 2$$

$$132 \times 3$$

5. (1) 2 个 423 的和是多少？
(2) 221 的 4 倍是多少？

6. 口算下面各题。

$$3000 \times 2$$

$$600 \times 8$$

$$240 - 60$$

$$31 \times 3$$

$$32 + 18$$

$$240 \times 2$$

7. 买一台电风扇的价钱是 231 元，买 3 台电风扇要用多少元？

8. 服装小组要做一批童装，已经做了 3 天，每天做 313 件，还差 104 件。原来要做多少件？

9. $70 \times 9 - 120$

$$2000 \times 4 + 1980$$

$$20 \times 8 + 98$$

$$(506 - 385) \times 3$$

- 10* 一只大象的体重等于 8 头牛的体重，1 头牛的体重等于 2 匹马的体重。1 匹马的体重是 300 千克，这只大象的体重是多少千克？

复习

$5 \times 3 + 6 =$

$2 \times 9 + 7 =$

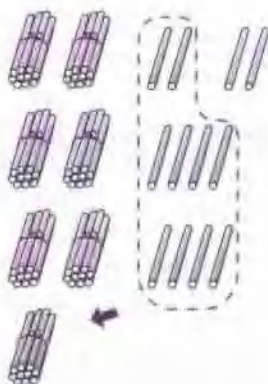
$6 \times 8 + 3 =$

$4 \times 7 + 5 =$

3

24 乘 3 该怎样计算？先用小棒摆摆看。

$24 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$



$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 3 \\ \hline 72 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 3 \\ \hline 12 \text{ } 4 \times 3 \\ 60 \text{ } 20 \times 3 \\ \hline 72 \end{array}$$

做一做

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

4

$192 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$\begin{array}{r} 192 \\ \times 4 \\ \hline \square 68 \end{array}$$

想：用4乘90得多少？
该怎样写？

做一做

$$\begin{array}{r} 141 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 263 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 234 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 724 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

大家来总结一个因数是一位数的乘法法则。

1. 从个位起，用一位数依次乘多位数的每一位数；
2. 哪一位上乘得的积满几十，就向前一位进几。

做一做

$$\begin{array}{r} 512 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 192 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 318 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 216 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 513 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 324 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$



练习三

1. 16×4 94×2 181×5
 27×3 612×8 253×3

2. 下面的计算对吗？把不对的改正过来。

$12 \times 7 = 74$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 7 \\ \hline 74 \end{array}$$

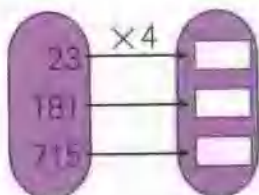
$52 \times 4 = 28$

$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 4 \\ \hline 28 \end{array}$$

$183 \times 3 =$

$$\begin{array}{r} 183 \\ \times 3 \\ \hline 549 \end{array}$$

- 3.



4. 口算下面各题。

$7 \times 3 + 6$

21×3

$23 + 49$

$6 \times 8 + 7$

120×4

$450 - 80$

5. (1) 6个121的和是多少？

(2) 131的5倍是多少？

(3) 4乘324，积是多少？

6. 把乘得的积填在下面的空格里。

因 数	29	61	293	416	152	518
因 数	3	8	2	6	4	5
积						

7. 看谁算得都对。

$$\begin{array}{r} 41 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 141 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 512 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1473 \\ - 586 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 201 \\ - 54 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 516 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ + 79 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 617 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 394 \\ + 2785 \\ \hline \end{array}$$

8. 少年宫乐队有女同学 18 人，男同学 17 人。合唱队的人数是乐队的 3 倍，合唱队有多少人？



9. $26 \times 3 + 451$

$314 \times (603 - 596)$

$1684 + 832 \times 3$

$117 \times (45 \div 9)$

10. 先看一看从第一行的数怎样得到第二行的数，再把表填完全。

14	23	52	71	315	923	624
56	92	208				

11. 把 3、2、192、128 分成两组，使两组数的乘积相等。