

九年义务教育六年制现行教材

小学数学名师导练

三年级

知 识 要 点
重 点 难 点
例 题 讲 解
基 本 功 训 练



东北师范大学出版社

九年义务教育六年制现行教材

小学数学名师导练

(三年级)

主编 郑国栋 王凤鸣

东北师范大学出版社

1998·长春

(吉)新登字 12 号

主 编	郑国栋	王凤鸣	
副主编	王国辉	张彦会	
编 委	郑国栋	王凤鸣	王国辉
	郑国芝	何 靖	赵艳辉
	于桂珍	吕赛丽	刘亚玲
	李秀清	周朝华	王素勤
	张彦会		

小学数学名师导练

(三年级)

郑国栋 王凤鸣 主编

责任编辑：刘 东 封面设计：张 迅 责任校对：左 群

东北师范大学出版社出版

吉林省新华书店发行

(长春市人民大街 138 号)

海天胶印厂制版

(邮政编码：130024)

吉新月历公司印刷分公司印刷

开本：787×1092 毫米 1/32

1998 年 2 月第 1 版

印张：7.3125

1998 年 2 月第 1 次印刷

字数：164 千

印数：00001—10000 册

ISBN 7-5602-2035-5/G·1036

定价：(本册) 7.20 元

(全套) 43.20 元

前 言

本丛书是根据《九年义务教育全日制小学数学教学大纲》的要求，以消化课本的重点、难点知识为目标，以帮助小学生打好基础，发展思维，培养能力，提高学习兴趣为宗旨而编写的。

这套《名师导练》分一年级至六年级6本书，而每本书又按下面层次编写的练习题。

1. 基本功训练题。包括填空题、判断题、选择题、计算题（直接写得数、竖式计算、简算题、求未知数 x 、脱式计算）、文字题、应用题、动手操作题、考考你等全部题型。

2. 单元练习和单元测试。

3. 期中测试。

4. 期末练习和期末测试。每个单元练习之后附有参考答案。

本丛书的特点是：

(1) 实用性强。与九年义务教育数学教材同步，紧密配合课堂练习，课后练习及家长辅导。

(2) 指导性强。为了使学生更好地掌握教材内容，每单元各小节都列出了知识要点，重点难点，例题讲解。

(3) 针对性强。为了使学生掌握知识、熟练技能、发展智力和形成思维能力进行基本功训练。

(4) 典型性强。每套练习题中每个题目都是紧扣课本中的某个知识点而编制的，解一道题，至少掌握课本中的一个知识

点，并能起到举一反三之功效。

(5) 有一定的梯度。每套练习题中，题型全，源于教材，有的题目又高于教材。

本丛书是由长期在教学第一线工作的有经验的教师编写的。由于编者水平有限，书中难免有疏漏之处，敬请广大读者批评指正，以便今后修改和完善。

编 者

1997 年 1 月于长春

目 录

第五册

第一单元 乘数是一位数的乘法	1
1. 口算乘法	1
2. 笔算乘法	4
3. 单元练习	8
4. 单元测试	11
第一单元参考答案	15
第二单元 除数是一位数的除法	19
1. 口算除法	19
2. 笔算除法	22
3. 单元练习	28
4. 单元测试	31
第二单元参考答案	34
第三单元 千米和吨的认识	38
1. 毫米、分米的认识	38
2. 千米的认识	41
3. 吨的认识	44
4. 单元练习	46
5. 单元测试	48
第三单元参考答案	51
期中测试	54

参考答案	57
第四单元 混合运算和两步应用题	58
1. 混合运算	58
2. 两步应用题	61
3. 单元练习	70
4. 单元测试	73
第四单元参考答案	76
第五单元 长方形、正方形和平行四边形	83
1. 长方形、正方形和平行四边形	83
2. 正方形和长方形的周长	85
3. 单元练习	90
4. 单元测试	93
第五单元参考答案	96
第六单元 分数的初步认识	99
1. 认识几分之几	99
2. 简单的分数加减法	103
3. 单元练习	107
4. 单元测试	110
5. 综合练习	113
期末测试	115
参考答案	119

第六册

第一单元 乘数是两位数的乘法	124
1. 口算乘法	124
2. 笔算乘法	126

3. 乘法应用题和常见的数量关系	130
4. 单元练习	133
5. 单元测试	135
第一单元参考答案	138
第二单元 除数是两位数的除法	142
1. 口算除法	142
2. 笔算除法	144
3. 除法应用题和常见的数量关系	148
4. 单元练习	150
5. 单元测试	153
第二单元参考答案	156
第三单元 年、月、日	159
1. 年、月、日	159
2. 24 小时计时法	161
3. 单元练习	164
4. 单元测试	166
期中测试	169
参考答案	172
第四单元 混合运算和应用题	175
1. 混合运算	175
2. 应用题	179
3. 单元练习	187
4. 单元测试	190
第四单元参考答案	193
第五单元 长方形和正方形的面积	197
1. 面积和面积单位	197
2. 长方形、正方形面积的计算	199

3. 面积和周长的比较	202
4. 面积单位间的进率	206
5. 单元练习	209
6. 单元测试	212
期末练习	215
期末测试	218
参考答案	221

第五册

第一单元 乘数是一位数的乘法

1. 口算乘法

●知识要点

1. 用一位数乘整十、整百的数的计算方法。

先用一位数乘整十、整百数零前面的数，然后在乘得的积的末尾添加一个零或两个零。

2. 用一位数乘两、三位数的计算方法：

先把被乘数拆成两部分，用这两部分分别乘以一位数，然后把两次乘得的积相加。

3. 乘法算式的两种读法：

“ 20×3 ”可以读作“20 乘以 3”，也可以读作“3 乘 20”。

●重点难点

乘数是一位数的口算乘法的计算方法既是重点，也是难点。

●例题讲解

例 1 口算 30×4

分析 3 个十乘以 4 得 12 个十，即 120。

解 $30 \times 4 = 120$

例 2 口算 23×3

分析 先把 23 分成 20 与 3 的和，再用 20 和 3 分别与 3 相乘，然后再把两次乘得的积相加。

即： $20 \times 3 = 60$ $3 \times 3 = 9$ $60 + 9 = 69$ 。

解 $23 \times 3 = 69$

例3 口算 120×4

分析 先把120分成100和20的和,再用100和20分别与4相乘,然后再把两次乘得的积相加。

即: $100 \times 4 = 400$ $20 \times 4 = 80$ $400 + 80 = 480$ 。

解 $120 \times 4 = 480$

●基本功训练题

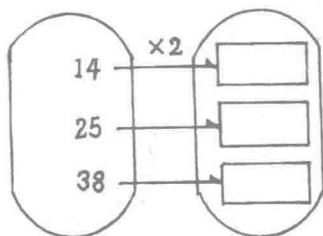
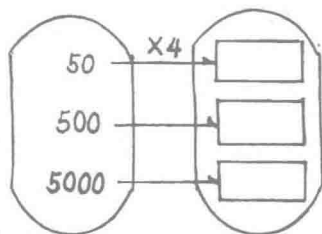
一、填空题。

- 40×5 读作 (), 也可以读作 (), 积是 ()。
- 30 乘以 6, 列式是 (), 积是 ()。
- 3 乘 70, 列式是 (), 积是 ()。
- 12 的 5 倍, 列式是 (), 积是 ()。

5.

被乘数	14	23	130	300	110	90
乘数	5	2	3	5	8	7
积						

6.



二、口算下面各题。

- $20 \times 3 =$
- $40 \times 2 =$
- $60 \times 5 =$
- $300 \times 2 =$
- $700 \times 8 =$
- $900 \times 6 =$

7. $5000 \times 3 =$ 8. $4000 \times 3 =$ 9. $1000 \times 9 =$

三、口算下面各题。

1. $24 \times 2 =$ 2. $16 \times 2 =$ 3. $42 \times 3 =$
4. $120 \times 3 =$ 5. $320 \times 2 =$ 6. $110 \times 9 =$
7. $130 \times 2 =$ 8. $410 \times 3 =$ 9. $330 \times 3 =$

四、列式计算。

1. 3 个 33 是多少？
2. 2 乘 420 的积是多少？
3. 40 乘以 9 得多少？
4. 21 的 4 倍是多少？

五、应用题。

1. 足球每个 23 元。体育组买了 3 个足球，共用了多少元？
2. 山坡上栽了 41 棵松树，栽的柏树是松树的 2 倍，栽了多少棵柏树？
3. 实验小学开展为三峡工程捐款活动，低年级共捐款 230 元，中年级捐款数是低年级的 3 倍，中年级捐款多少元？低、中年级一共捐款多少元？
4. 草地上有大鸡 20 只，小鸡的只数是大鸡的 3 倍，小鸡有多少只？小鸡比大鸡多多少只？
5. 有 5 篮苹果，每篮 13 个。如果从每篮中拿出 3 个，剩下的一共有多少个？

六、考考你。

小明家养的 4 只母鸡，每只都孵出 9 只小鸡，现在小明家一共有多少只鸡？

2. 笔算乘法

●知识要点

1. 乘数是一位数的乘法法则：

(1) 从个位起，用乘数依次乘被乘数的每一位数；

(2) 哪一位上乘得的积满几十，就向前一位进几。

2. 0 和任何数相乘都得 0。

●重点难点

乘数是一位数的乘法法则是教学的重点，理解法则是难点。

●例题讲解

例 1 计算下面各题。

$$(1) 2162 \times 4 \quad (2) 4003 \times 2 \quad (3) 2800 \times 6$$

解 (1) $2162 \times 4 = 8648$

$$\begin{array}{r} 2162 \\ \times \quad 4 \\ \hline 8648 \end{array}$$

$$(2) 4003 \times 2 = 8006$$

$$\begin{array}{r} 4003 \\ \times \quad 2 \\ \hline 8006 \end{array}$$

$$(3) 2800 \times 6 = 16800$$

$$\begin{array}{r} 2800 \\ \times \quad 6 \\ \hline 16800 \end{array}$$

例 2 一个足球的价钱是 13 元 5 角 8 分，买 3 个足球共用

多少钱?

$$\begin{array}{r} \text{元角分} \\ 1358 \\ \times 23 \\ \hline 4074 \end{array}$$

答: 买 3 个足球共用 40 元 7 角 4 分。

●基本功训练题

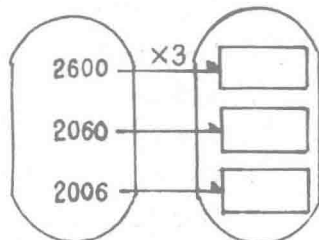
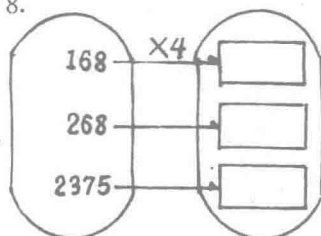
一、填空题。

1. 263×5 读作 (), 也可以读作 (), 积是 ()。
2. 74 的 8 倍是多少? 列式是 (), 积是 ()。
3. 7 个 1354 得多少? 列式是 (), 积是 ()。
4. 8 乘 79 得多少? 列式是 (), 积是 ()。
5. () 和任何数相乘都得 0。
6. 7 角 3 分 $\times 5 =$ () 元 () 角 () 分
1 元零 8 分 $\times 7 =$ () 元 () 角 () 分

7.

被乘数	38	168	604	2063	1600	4700
乘数	5	7	4	6	8	9
积						

8.



二、在○里填上“>”、“<”或“=”。

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. $435 \times 2 \bigcirc 820$ | 2. $450 \times 2 \bigcirc 450 + 450$ |
| 3. $1704 \times 3 \bigcirc 5122$ | 4. $1300 \times 6 \bigcirc 7969 - 868$ |
| 5. $2070 \times 4 \bigcirc 8270$ | 6. $1640 + 2352 \bigcirc 400 \times 9$ |
| 7. $85 \times 0 \bigcirc 85 + 0$ | 8. $98 - 0 \bigcirc 98 + 0$ |

三、在○里填上“+”、“-”、“ $\times$ ”、“ $\div$ ”。

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. $20 \bigcirc 3 = 60$ | 2. $781 \bigcirc 8 = 9$ |
| 3. $0 \bigcirc 142 = 142$ | 4. $142 \bigcirc 0 = 0$ |
| 5. $301 \bigcirc 2 = 602$ | 6. $1000 \bigcirc 92 = 908$ |

四、直接写得数。

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1. $200 \times 3 =$ | 2. $13 \times 2 =$ | 3. $12 \times 3 =$ |
| 4. $40 \times 6 =$ | 5. $32 + 18 =$ | 6. $250 - 60 =$ |
| 7. $6 \times 3 + 2 =$ | 8. $4 \times 5 + 9 =$ | 9. $7 \times 8 + 4 =$ |
| 10. $0 \times 8 =$ | 11. $123 \times 0 =$ | 12. $(18 + 25) \times 0 =$ |
| 13. $0 + 24 =$ | 14. $43 - 0 =$ | 15. $(18 - 18) \times 14 =$ |

五、计算下面各题。

- | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1. 45×7 | 2. 943×5 | 3. 78×6 |
| 4. 3004×2 | 5. 6700×8 | 6. 2040×4 |
| 7. $9267 + 498$ | 8. $5020 - 3962$ | 9. $69 \div 7$ |

六、用脱式计算。

- | | | |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 1. $56 \div 8 \times 9$ | 2. $236 + 86 \times 7$ | 3. $504 \times (402 - 397)$ |
| 4. $(103 + 246) \times 8$ | 5. $1746 - 24 \times 5$ | 6. $7500 - 658 + 1507$ |

七、计算下面各题。

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. 8角6分 $\times 4$ | 2. 1元4角3分 $\times 5$ |
| 3. 3元2角2分 $\times 2$ | 4. 5元零7分 $\times 6$ |

八、列式计算。

1. 被乘数是1629，乘数是6，积是多少？

2. 3060 的 3 倍是多少?
3. 9 乘 1002 得多少?
4. 7 个 425 是多少?

九、应用题。

1. 苗圃里有 9 行苹果树苗, 每行 142 棵, 苗圃里一共有苹果树苗多少棵?
2. 买一台彩电的价钱是 1850 元, 买 4 台这样的彩电要用多少元?
3. 果园里有 156 棵梨树, 苹果树是梨树的 5 倍, 苹果树有多少棵?
4. 大众电影院楼下有 896 个座位, 楼上有 8 排, 每排有 28 个座位, 大众电影院一共有多少个座位?
5. 文具商店卖出笔记本 1002 本, 卖出的算草本是笔记本的 7 倍, 卖出算草本多少本? 算草本比笔记本多多少本?
6. 蔬菜公司要运出一批青菜, 每辆汽车每次运 1200 千克, 用 3 辆汽车运一次, 还剩下 800 千克没运。蔬菜公司要运青菜多少千克?
7. 学校阅览室买了 9 本《赖宁的故事》, 每本 9 角 5 分, 一共用了多少钱?
8. 育红小学开展“城乡儿童手拉手活动”。三年级同学为贫困山区的小朋友捐款 30 元 8 角 4 分, 四年级捐的钱数是三年级的 2 倍。四年级捐款多少钱? 两个年级一共捐款多少钱?
9. 学校棋类小组新买了 4 副跳棋和一副象棋, 一副跳棋 2 元 3 角 6 分, 一副象棋 3 元 8 角 6 分, 买跳棋比买象棋多用多少钱?
10. 饲养场养鸡 506 只, 养鸭 228 只, 养鹅 145 只, 养鸡

的只数比养鸭和鹅的总数多多少只?

11. 白鸽和张航玩跳绳。白鸽三次共跳 268 次, 张航第一次和第二次都跳了 85 次, 要想超过白鸽, 张航第三次最少要跳多少次?

十、考考你。

在□里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r} (1) \quad \square\square 3 \\ \times \quad \square \\ \hline 13\square 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad \square 3 5 \square \\ \times \quad \quad 7 \\ \hline \square\square\square 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (1) \quad \square 5 \square \\ \times \quad \square \\ \hline 632 \end{array}$$

3. 单元练习

一、填空题。

1. 63×8 读作 (), 还可以读作 ()。
2. 72 的 9 倍是 () 个 (), 列式是 (), 得数是 ()。
3. 6 乘 108。列式是 (), 得数是 ()。
4. 被乘数是 4500, 乘数是 7, 积是 ()。
5. 0 乘以任何数都得 ()。
6. 78 加上 () 正好是 25 的 4 倍。
7. $\square \times \triangle = 36$, $\square \div \triangle = 4$, $\square = ()$, $\triangle = ()$ 。
8. 2 元 7 角 1 分 $\times 5 = ()$ 元 () 角 () 分。

二、在○里填上“>”、“<”或“=”。

1. 52×4 ○ 218
2. 107×9 ○ 900
3. 470×0 ○ $470 + 0$
4. 78×3 ○ $78 \times 2 + 78$
5. 3050×3 ○ 9100
6. $1050 + 1240$ ○ 300×7

三、判断题。(对的在括号里打“√”, 错的打“×”)