

配九年义务教育课程标准实验教科书(人教版)

新课程自主·合作·探究学习丛书



学数学

XUE SHUXUE

五年级第一学期用

广东省教学教材研究室 编



 广东教育出版社

XIN KE CHENG ZI ZHU HE ZUO TAN JIU XUE XI CONG SHU


配九年义务教育课程标准实验教科书(人教版)

学数学

五年级第一学期用

广东省教学教材研究室 编



 广东教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新课程自主·合作·探究学习丛书. 学数学: 配九年义务教育课程标准实验教科书: 人教版/广东省教学教材研究室编. —广州: 广东教育出版社, 2005.8

五年级第一学期用

ISBN 7-5406-6403-7

I. 新… II. 广… III. 数学课—小学—教学参考资料 IV. G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 096311 号

广东教育出版社出版发行

(广州市环市东路 472 号 12-15 楼)

邮政编码: 510075

网址: <http://www.gjs.cn>

阳江市教育印务公司印刷

(阳江市东风三路 45 号)

787 毫米×1092 毫米 32 开本 3.75 印张 75 000 字

2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 7-5406-6403-7/G·5689

定价: 3.70 元

质量监督电话: 020-87613102 购书咨询电话: 020-34120848



前 言

同学们，新的学期开始了，你们将面临的是一套全新的课程，你们也将自主地开始新的学习历程！美妙的“自主·合作·探究”智慧园在等待着你们！那里有——

无数个美妙的故事，
无数个美妙的猜想，
无数个美妙的困惑，

……

无数个喜悦，充满美妙的芳香……“自主·合作·探究”智慧园太美了！

为使你们有一个良好的开端，顺利地步入美妙的“自主·合作·探究”智慧园，我们组织优秀的教学人员，根据新课程的目标、教学要求和考试评价要求，编写了这套丛书，献给同学们。

祝你们在“学习智慧园”中充实、愉快！

编 者

2006年6月



编写说明

本书根据《义务教育数学课程标准（实验稿）》的基本理念及人民教育出版社出版的《义务教育课程标准实验教科书数学 五年级上册》的教学内容，选编了多种形式的练习供师生选用，书中设置了“练一练”、“摆一摆”、“试一试”、“说一说”、“身边的数学”等栏目，目的是让学生能自主、合作、探究地学习，并在学习中产生对数学的兴趣。书中的“练一练”栏目为自主练习，“摆一摆”、“试一试”等栏目一般需要小组合作或探究地学习。

本书编写人员：李淑娴、何美卿、曾绮霞、龙景香、曾令鹏。

编者

2006年6月

目 录

- 一、 小数乘法 (1)
 - 1. 小数乘整数、小数乘小数 (1)
 - 2. 积的近似值、小数乘法两步计算 (5)
 - 3. 聪明屋 (整理与复习) (9)
- 二、 小数除法 (11)
 - 4. 小数除以整数 (11)
 - 5. 小数除以小数、商的近似值 (13)
 - 6. 循环小数、用计算器探索规律 (15)
 - 7. 解决问题 (17)
 - 8. 聪明屋 (整理与复习) (19)
- 智慧园 (一) 第一、二单元测评 (22)
- 三、 观察物体 (25)
 - 9. 从不同的位置观察物体 (25)
 - 10. 辨认一组立体图形的位置关系和
 形状 (28)
- 四、 简易方程 (31)
 - 11. 用字母表示数 (31)
 - 12. 方程的意义 (35)
 - 13. 解方程 (37)

14. 稍复杂的方程 (1)	(42)
15. 稍复杂的方程 (2)	(47)
16. 聪明屋 (整理与复习)	(52)
智慧园 (二) (第三、四单元测评)	(57)
五、多边形的面积	(61)
17. 平行四边形的面积	(61)
18. 三角形的面积	(65)
19. 梯形的面积	(69)
20. 组合图形的面积	(73)
21. 聪明屋 (整理与复习)	(77)
智慧园 (三) 第五单元测评	(81)
六、统计与可能性	(86)
22. 可能性	(86)
23. 中位数	(89)
七、数学广角	(95)
24. 数字与编码	(95)
智慧园 (四) 第六、七单元测评	(100)
期末测评	(104)



一、小数乘法

1. 小数乘整数、小数乘小数

练一练

1. 把下面的算式写完整。

(1) 3.35×4

$$\begin{array}{r} 3.35 \\ \times 4 \\ \hline 4 \end{array}$$

(2) 4.83×12

$$\begin{array}{r} 4.83 \\ \times 12 \\ \hline 966 \end{array}$$

2. 根据 $45 \times 8 = 360$ ，直接写出下面各题的积。

$4.5 \times 8 =$

$0.45 \times 8 =$

$4.5 \times 0.8 =$

$0.45 \times 0.8 =$

$0.45 \times 80 =$

$4.5 \times 0.08 =$

3. 先说出下面乘式的积是几位小数，再计算。

32×0.18

7.9×8.2

0.38×50

身边的数学

1. (1) 一本数学教科书的售价是 5.35 元，五年 (1) 班有 42 个同学，每人买一本，一共要花多少元？

(2) 一本画册的售价比一本数学教科书贵 2.4 元，买 42 本，要多付多少元？

2.



每千克 4.8 元



每千克 3.6 元

(1) 买 2.5 千克苹果和 1.5 千克梨，分别要多少元？

(2) 用 50 元买 5 千克苹果和 6.5 千克梨，这钱够吗？

猜一猜

1.



小华

我的体重是
28.4 千克。

我的体重是小华
的 2.1 倍。你能
算出我有多重吗？



小华妈妈

2. 小华和小方、小明玩猜“小数积的位数”的游戏。

(1) 小华说一个小数：0.00006，小方说：“乘 25。”

小明猜：积是（ ）位小数。

(2) 小华又说出一个小数：0.0125，小方说：“乘 0.24。”

你来帮小明猜猜积是（ ）位小数。

比一比，找规律

1. 把下面各算式填在下面的方框里。

(1) 2.4×3.1

(2) 2.4×0.5

(3) 2.4×6.7

(4) 2.4×0.8

(5) 2.4×1

(6) 2.4×0.99

(7) 2.4×1.001

(8) 2.4×8.6

积大于 2.4

积小于 2.4

积等于 2.4

2. 把上面各算式的积与它的第一个因数比较，说一说你的发现。

2. 积的近似值、小数乘法两步计算

练一练

1. 按照“四舍五入法”写出下表中各数的近似值。

	保留整数	保留一位 小数	保留两位 小数
1.802			
4.498			
1.26×3.4			
8.3×0.25			

2. 一面长方形镜子，长是1米2厘米，宽是8分米5厘米，它的面积是多少平方分米？（得数保留整数）

3. 选择正确答案的序号填在括号里。

(1) 计算 $80 \times 12 \times 12.5$ ，第()个等式比较简便。

① $80 \times 12 \times 12.5 = (80 \times 12) \times 12.5$

② $80 \times 12 \times 12.5 = 80 \times (12 \times 12.5)$

③ $80 \times 12 \times 12.5 = (80 \times 12.5) \times 12$

(2) 下列算式中, 与 $7.2 - (1 - 0.2)$ 的结果不相等的算式是 ()。

① $7.2 - 1 + 0.2$ ② $7.2 - 1 - 0.2$ ③ $(7.2 - 1) + 0.2$

(3) 把一个小数保留一位小数后所得到的近似数是 4.2, 下列各数中, 这个小数不可能是 ()。

① 4.239 ② 4.21 ③ 4.251 ④ 4.248

4. 计算下面各题。(能简便计算的, 写出简便计算过程)

(1) $92.1 \times 0.36 - 0.624$ (2) 2.5×2.8

(3) $(1.25 - 0.5) \times 0.8$ (4) 6.5×1.02

(5) $9.25 \times 5.4 - 12.78$ (6) $100 - 0.205 \times 100$

身边的数学

1. 小明从家里走到学校需要 15 分钟, 他平均每分钟走 70 步, 每步长 0.55 米。他家离学校有多远?

2.



我用 9000 元买来
15 箱 T 恤衫，售
价是每件 35.6 元。



请你帮服装店的经理张先生算一算： 张先生
卖完 15 箱 T 恤衫可获利多少元？

3. 小彤星期六学做小当家，和妈妈一起到菜市场买当天的菜。妈妈对她说：“我们家四口人一天买菜的钱不能超过 30 元，所以买菜时既要考虑价钱，但也要保证够营养。”她开出当天的菜谱是：午餐：蒸鱼、煎蛋角、茄子煲、鸡蛋紫菜汤；晚餐：苦瓜炒牛肉、番茄煮蛋、大白菜肉丸煲、冬瓜猪骨汤。她们在菜市场买了 1 元的冬瓜、3.6 元的牛肉片、1 元的紫菜、3.4 元的猪骨和 0.5 元的葱，其他列表如下：

菜名	单价 (元/千克)	数量 (千克)	合计
鸡蛋	5.6	0.8	
鱼肉	9	0.6	
肉丸	18	0.25	
大白菜	2.4	0.6	
苦瓜	3.6	0.6	
番茄	3.6	0.25	
茄子	2	0.8	

你能帮小彤算一算：30元够买这一天的菜吗？

3. 聪明屋 (整理与复习)

第一题

- 你能说出小数乘法的计算方法吗?
- 判断下面各题, 对的在()内画 \checkmark , 错的画 \times 。
 - 把一个小数扩大 100 倍, 只要在小数的末尾添上两个 0。 ()
 - 2.45×0.68 的积有四位小数。 ()
 - 一个数的 0.43 倍比这个数小。 ()
- 口算。

$6.9 \times 3 =$	$4 \times 0.05 =$	$1.6 \times 8 =$
$2.3 \times 0.2 =$	$0.06 \times 1.5 =$	$70 \times 0.4 =$
$5.1 \times 0.4 =$	$82 \times 0.001 =$	$7.9 \times 0.02 =$
- 计算下面各题。
 - 用竖式计算。(得数保留两位小数)
 - 7.5×8.53
 - 3.04×5.8
 - 脱式计算。(能用简便算法的用简便算法)
 - $(3.84 - 2.7) \times 0.8$
 - $7.6 \times 0.35 + 7.6 \times 0.65$

$$\textcircled{3} 8 \times (0.125 + 1.25) - 0.89 \quad \textcircled{4} 0.9 \times 4.17 + 2.83$$

解决问题

1. 一辆小汽车每小时行驶 80.4 千米，这辆小汽车 30 分行驶多少千米？2 时 15 分行驶多少千米？
2. 一幢大楼安装了节水阀后，平均每户每月节水 1.8 吨，这幢 32 层的大楼每层有 8 户，每月可节水多少吨？
3. 两个生产小组同时装配电脑。第一小组每小时装配 14 台，第二小组每小时装配 18 台。他们每天工作 7.5 小时，3 天能否完成装配 765 台的任务？

4.



42.7 元



53.5 元

学校买 5 个排球和 3 个足球，一共要付多少元？