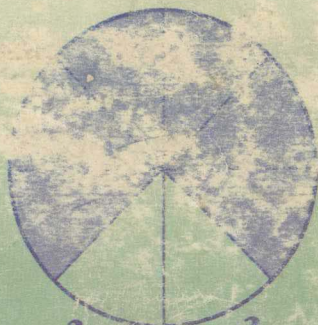


小学题典

六年级 数学分册

主 编 岳丽祥



$$\frac{3}{8} \times 2 = \frac{3}{4}$$

中国时代经济出版社

XIAOXUE TITIAN

六年级 数学分册

主 编 岳丽祥

中国财政经济出版社

图书在版编目(CIP)数据

小学题典·六年级数学分册/岳丽祥等主编. —北京:中国财政经济出版社, 1996. 8

ISBN 7-5005-3101-X

I. 中… II. 朱… III. ①课程-小学-习题②数学课-小学-习题 IV. G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 13589 号

小学题典·六年级数学分册

主编 岳丽祥

中国财政经济出版社 出版发行

社址:北京东城大佛寺东街 8 号 邮政编码:100010

北京印刷一厂印刷 各地新华书店经销

787×1092 毫米 32 开 26.125 印张 536 000 字

1996 年 11 月第 1 版 1996 年 11 月北京第 1 次印刷

印数:1—30 050 定价:28.00 元

ISBN 7-5005-3101-X/G·0013

(图书出现印装问题,本社负责调换)

小学题典

1-6
DAN

《小学题典·六年级数学分册》

作者名单

(以姓氏笔划为序)

主 编	岳丽祥 (高级教师)
编写人员	李玉舫 (高级教师)
	陆正欧 (高级教师)
	罗文美 (高级教师)
	岳丽祥 (高级教师)

封面设计	颜黎
·版面设计	张绍曾
责任校对	刘靖
	王英
	王迎春
	王云章
	陈平
	李丽
	杨瑞琦
	张全录
	徐艳丽
	胡永立
	黄亚青
	黑俊荣

前 言

为了有助于实施科教兴国战略，培养大批优秀人才，走出一条不用国家财政增加拨款，而能切实提高基础教育质量的路子，国家财政部直属的中国财政经济出版社，特约我们首都重点小学的高级教师和资深教育专家，共同编写了这部教、学工具书——《小学题典·六年级数学分册》。

要想教好、学好小学基础课，必须勤学苦练。但是，如果盲目解题，既可能因习题太难，冥思苦想而浪费时间，又可能因习题太多、简单重复而事倍功半，以致负担过重。那么，怎样才能减轻教、学负担，教好、学好小学基础课呢？长期以来，我们在实践中对此进行了不断的探索，成功地培养了一批又一批进入名牌中学的优秀学生，取得了宝贵的教学经验和科研成果。我们愿意将其融入这部《小学题典·六年级数学分册》，奉献给全国广大小学教师、学生及其家长。

这部教、学工具书是根据国家教委颁布的小学教学大纲的要求，参照现行人民教育版教材和各地教材的内容体系，分章分节进行选题和解题。它的典型选题从易到难，覆盖了教学大纲和教材所涉及的全部知识点，并有适当扩展。它的全部解题力求

精辟，均有必要的过程和正确答案，并通过分析说明解题的思路、方法和技巧，旨在指导读者触类旁通，提高分析问题和解决问题的能力。全书的编排便于查阅，既可以与小学六年级的教学同步配套，又可以为毕业和升学的总复习服务，满足有关教学和成才的需要。

与这部《小学题典·六年级数学分册》配套的还有《小学题典·六年级语文分册》等书。

这部《小学题典·六年级数学分册》的主编为中国人民大学附属小学岳丽祥；编写人员为李玉舫（第一、二、三、四章）、陆正欧（第五、六、七、八章）、罗文美（第九、十章和第十一章第一、二节）、岳丽祥（第十一章第三、四、五、六、七节），李玉舫、陆正欧、罗文美、岳丽祥共同编写第十二章。北京大学数学系李晓龙审读了这部书稿。

本书出版以后，欢迎广大读者提出宝贵意见，以便修订。

作 者

1996年6月30日

凡 例

本题典的体例和内容相结合，可帮助读者随时随地获得名校名师的指导，既能与教学同步查阅，又能据个人情况自我检测。有关体例是：

一、全书按国家教委颁布的小学教学大纲和现行数学教材内容设立章、节。在六年级第十一册和第十二册教材内容之后，分别设有一章本书综合题。在书末还设有一章总复习题。

二、在正文之前刊有详细的章、节目录，注明“（共 $\times\times$ 题）”。各章内都从“题 $\times-1$ ”开始顺序编号，并在节题之后注明“（题 $\times-1$ 至题 $\times-\times$ ）”。各章的图、表也随题编列。

三、在题号之后即题目内容。各节内题目从易到难编列，对难度较大或超出教学大纲要求的题目，在题号后加星花“*”注明。

四、在题目内容之后是解前“分析”（简单题目未加分析）。对重要的或复杂的题目，提示解题的思路、方法和技巧等。

五、在“分析”之后是“解”、“证明”或“答案”（也有“答案”列在“分析”或“解”之前）。一般是一题一解，写有必要的解题过程。部分题目有其他较好解法的，则一题多解，分别编列。

六、最后是解后“说明”(如叙述方便时,此项也在解前“分析”中说明)。对重要或复杂的题目,在解后说明从中总结出的解题规律,以及题目意义的推广。为便于触类旁通,在典型题目之后,也配置若干相关题目。

目 录

(共 1497 题)

第一章 分数乘法(66 题)	(1)
第一节 分数乘以整数	
(题 1—1 至题 1—14)	(1)
第二节 一个数乘以分数	
(题 1—15 至题 1—31)	(7)
第三节 带分数乘法	
(题 1—32 至题 1—66)	(17)
第二章 分数除法(63 题)	(33)
第一节 分数除以整数	
(题 2—1 至题 2—12)	(33)
第二节 一个数除以分数	
(题 2—13 至题 2—36)	(39)
第三节 带分数除法	
(题 2—37 至题 2—63)	(53)
第三章 分数、小数四则混合运算和应用题(93 题) ...	(70)
第一节 四则混合运算	
(题 3—1 至题 3—30)	(70)
第二节 繁分数	

	(题 3—31 至题 3—42)	(88)
第三节	应用题	
	(题 3—43 至题 3—93)	(95)
第四章	百分数(79 题)	(143)
第一节	百分数的意义和写法	
	(题 4—1 至题 4—6)	(143)
第二节	百分数和分数、小数的互化	
	(题 4—7 至题 4—16)	(145)
第三节	百分数的应用题	
	(题 4—17 至题 4—79)	(149)
第五章	长方体和正方体(73 题)	(187)
第一节	长方体和正方体的认识	
	(题 5—1 至题 5—17)	(187)
第二节	长方体和正方体的表面积	
	(题 5—18 至题 5—39)	(199)
第三节	长方体和正方体的体积	
	(题 5—40 至题 5—73)	(213)
第六章	本书综合题一(33 题)	(235)
第一节	填空题	
	(题 6—1 至题 6—10)	(235)
第二节	判断题	
	(题 6—11 至题 6—15)	(240)
第三节	选择题	
	(题 6—16 至题 6—20)	(241)
第四节	计算题	

	(题 6—21 至题 6—27)	(243)
第五节	应用题	
	(题 6—28 至题 6—33)	(245)
第七章	圆、对称图形(120 题)	(249)
第一节	圆的认识	
	(题 7—1 至题 7—10)	(249)
第二节	圆的周长	
	(题 7—11 至题 7—44)	(252)
第三节	圆的面积	
	(题 7—45 至题 7—89)	(269)
第四节	扇形	
	(题 7—90 至题 7—108)	(302)
第五节	对称图形	
	(题 7—109 至题 7—120)	(312)
第八章	圆柱和圆锥(92 题)	(318)
第一节	圆柱的表面积	
	(题 8—1 至题 8—26)	(318)
第二节	圆柱的体积	
	(题 8—27 至题 8—57)	(333)
第三节	圆锥的体积	
	(题 8—58 至题 8—92)	(351)
第九章	简单的统计表和统计图(28 题)	(369)
第一节	统计表	
	(题 9—1 至题 9—10)	(369)
第二节	统计图	

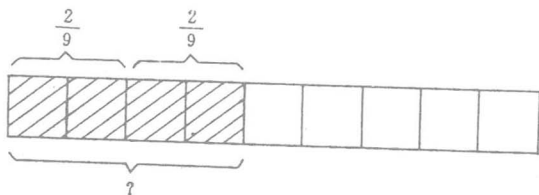
	(题 9—11 至题 9—28)	(377)
第十章	比和比例(140 题)	(391)
第一节	比的意义和性质	
	(题 10—1 至题 10—37)	(391)
第二节	比例尺	
	(题 10—38 至题 10—57)	(405)
第三节	按比例分配	
	(题 10—58 至题 10—81)	(416)
第四节	比例的意义和性质	
	(题 10—82 至题 10—97)	(430)
第五节	正比例	
	(题 10—98 至题 10—118)	(440)
第六节	反比例	
	(题 10—119 至题 10—140)	(460)
第十一章	本书综合题二(459 题)	(478)
第一节	概念	
	(题 11—1 至题 11—70)	(478)
第二节	计算	
	(题 11—71 至题 11—151)	(509)
第三节	一般应用题	
	(题 11—152 至题 11—209)	(547)
第四节	分数、百分数应用题	
	(题 11—210 至题 11—353)	(573)
第五节	简易方程	
	(题 11—354 至题 11—363)	(653)

第六节	比和比例应用题	
	(题 11—364 至题 11—398)	(658)
第七节	几何初步知识	
	(题 11—399 至题 11—459)	(677)
第十二章	总复习题(251 题)	(707)
第一节	填空题	
	(题 12—1 至题 12—86)	(707)
第二节	判断题	
	(题 12—87 至题 12—111)	(732)
第三节	选择题	
	(题 12—112 至题 12—137)	(739)
第四节	计算题	
	(题 12—138 至题 12—154)	(748)
第五节	文字叙述题	
	(题 12—155 至题 12—173)	(762)
第六节	解答题	
	(题 12—174 至题 12—251)	(769)
附录	计量单位表	(819)

第一章 分数乘法(66 题)

第一节 分数乘以整数(题 1—1 至题 1—14)

题 1—1 看图写算式。



加法算式:

乘法算式:



加法算式:

乘法算式:

答案: (1) $\frac{2}{9} + \frac{2}{9} = \frac{4}{9}$, $\frac{2}{9} \times 2 = \frac{4}{9}$;

(2) $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$, $\frac{3}{5} \times 3 = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$.

题 1—2 $\frac{4}{7} \times 3$ 表示()。

答案: 3 个 $\frac{4}{7}$ 是多少或 $\frac{4}{7}$ 的 3 倍是多少。

题 1—3 $\frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11}$ 用乘法算式表示是()。

答案: $\frac{2}{11} \times 4$ 。

题 1—4 计算 $\frac{3}{7} \times 2$, $\frac{5}{12} \times 4$, $\frac{4}{9} \times 18$ 。

分析: 这三道题都是分数乘以整数。计算方法是用分数的分子和整数相乘的积作分子, 分母不变。在相乘之前能约分的先约分, 使分子、分母的数字变小了, 计算起来就比较简便。乘得的结果如果是假分数的, 要把假分数化成带分数或整数。

解: $\frac{3}{7} \times 2 = \frac{3 \times 2}{7} = \frac{6}{7}$;

$$\frac{5}{12} \times 4 = \frac{5 \times 4}{12} = \frac{20}{12} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3},$$

$$\text{或 } \frac{5}{12} \times 4 = \frac{5}{\underset{3}{12}} \times \frac{\overset{1}{4}}{1} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3};$$