



小学数学教材知识 资料包

放一座图书馆在你的书包里

根据最新教材及《数学课程标准》编写

[审订] 全国小学课程改革研究组

总主编 刘增利



北京万向思维

北京教育出版社

BEIJING EDUCATION PUBLISHING HOUSE



一网打尽系列

小学数学教材知识 资料包



主 编：李文平 马 勇
编 者：李文平 陈晓军 李云凤
张亚娟 拓艳雄 瞿关生
陈建兰 何玉华 方 慧
张朋有 谢春辉 童小云

 北京万向思维

 北京教育出版社
BEIJING EDUCATION PUBLISHING HOUSE

北京万向思维幸运之星奖学金评选活动

参加办法 凡购买北京万向思维任意产品,填写所附“幸运之星奖学金申请卡”,并于2005年11月30日之前邮寄给我们,就有机会获得万向思维幸运之星奖学金。

抽奖时间 第一次:2005年6月10日

第二次:2005年12月10日

奖金 每次均抽出以下奖项:

一等奖1名,奖学金5000元

二等奖10名,奖学金1000元

三等奖150名,奖学金100元

鼓励奖1000名,每人赠送两套价值10元的学习信息资料

一、二、三等奖奖金均为税前,个人所得税由北京万向思维国际教育科技中心代扣代缴。

以上获奖者还将有幸成为万向思维幸运之星,参加全国性、地方性宣传推广活动。

中奖概率 0.12%

抽奖结果 中奖名单分别于2005年6月30日和2005年12月31日在万向思维学习网上公布,届时我们还将以电话或信件方式通知本人并以邮寄的方式发放奖金及奖品,敬请关注。

开奖地点 北京市海淀区王庄路1号清华同方科技广场B座11层

详情请登陆 www.wanxiangsiwei.com

本次抽奖活动经北京市海淀区公证处公证

● 版权所有 翻印必究 ●

小学数学教材知识资料包

策划设计:北京万向思维基础教育教学研究中心

小学数学教研组

总主编:刘增利

主编:李文平 马勇

责任编辑:马静 苏彦华 张润德 安明阳 华

责任校对:付瑞芳 韩海霞

封面设计:魏晋

出版发行:北京教育出版社

印刷:陕西思维印务有限公司

经销:各地书店

开本:890×1240 1/32

印张:22

字数:533千字

版次:2005年5月第1版

印次:2005年5月第1次印刷

书号:ISBN 7-5303-3732-7/G·3662

定价:22.80元

总主编寄语

一网打尽

既给鱼又给渔

猫妈妈养了两只小猫，她给了一只小猫一条大鱼，却教给另一只小猫捕鱼的方法。几天之后，得到大鱼的小猫吃完了鱼，饿得喵喵直叫；学会捕鱼的小猫却得到了一条又一条的鱼。

今天，当教育终于要从应试模式的藩篱中解脱出来，回归素质培养的方向，而应试的传统还在发挥着惯性的作用时，你必定渴望有这样一种力量，它传授知识也传递资讯，提供学习资源，更指导学习方法，帮助应对升学考试的同时，更充分发掘智力的潜能。毕竟，应试的最终结果应当是人的潜能的提升。正如古语有云：“授人以鱼，不如授之以渔。”因为授人以鱼只应一时之急，授人以渔方解根本之需。

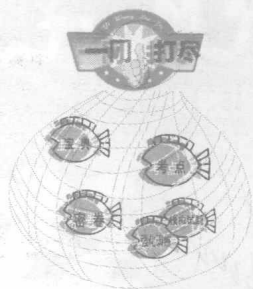
北京万向思维国际教育科技中心立足于中国的政治文化中心——北京，紧跟时代节奏，前瞻未来动向，在仔细研究课程标准、最新大纲及各类教材的同时，吸收国内外的先进教育理念，立意使读者不但学会知识更学会学习方法、运用能力和潜能的发挥，也就是既得鱼又得渔。

为了适应素质教育改革的形势和小学升初中的知识衔接，不断提高同学们的实际应用能力和自我解决问题的能力，我们特聘请了一批全国重点小学第一线执教多年，具有丰富教学经验的把关和命题特高级教师、专家深入研究新教材特点并结合当前实际全新编写了《小学数学教材知识资料包》。

本书在编排上反映了学科体系，渗透了新教学理念，具有以下特点：

- 一、新。内容新，形式新，紧扣标准的小学教材知识大全。
- 二、精。每个题目都是精益求精，力求点滴中见真谛。
- 三、全。内容包含小学知识点，不同版本教材、不同地域——包容，塑造数学一本真正大全。
- 四、实。切实可行的小学教材知识资料包，基础扎实，步步为营，实用性强。

真诚地期望广大教师、同学、家长提出宝贵意见，以便我们及时改正，更好地为教育教学服务。



刘增利

2005年元月

于清华大学

一网打尽系列 丛书编委会

一线名师大联手

清华附中	北大附中	北师大附中	首都师大附中	北京二一四中	北京一零一中学
北京五中	北京三中	北京十四中	北京十一学校	天津海河中学	北师大实验中学
密云二中	大峪中学	北京十五中	北京交大附中	东城教研中心	海淀教师进修学校
育英中学	卫国中学	北京十九中	北京三十一中	西城教研中心	大兴教师进修学校
北医附中	郑州五中	北京二十中	北京四十四中	崇文教研中心	顺义教师进修学校
矿院附中	郑州八中	中关村中学	北京六十六中	朝阳教研中心	教育学院丰台分院
黄村四中	郑州二中	知春里中学	北京一三八中	密云教研中心	教育学院宣武分院
黄村七中	郑州中学	花园村中学	北京一五九中	石家庄教科所	门头沟教师进修学校
黄村八中		蕞城教研室	郑州外语中学	郑州五十七中	天津市河西区教研室
		北京教科院	郑州大学二附中	郑州三十四中	郑州市教育局教研室
		太平路中学			河南省第二实验中学

语文	连中国	张 洋	郑伯安	李 娜	崔 萍	宋君贤	王五河	朱传世	张春青
	邢冬方	胡明珠	徐 波	韩伟民	王迎利	乔书振	潘晓娟	张连娣	杨 丽
数学	宋秀英	周京昱	吕立人	王淑宁	李淑贤	王 兰	孙汉一	陈爽月	黄占林
	穆 昭	赵宝桂	李永茂	柳 莉	张彩虹	刘晓静	徐 波	马东杰	夏 宇
英语	刘 燕	邱学东	张 娟	屈永科	樊微微	王丽华	马淑霞	张素琴	马 勇
	温 喧								
物理	郭根秋	程 霞	郭翠敏	刘丽霞	王 燕	李秀丽	张贵君	许五敏	沈 飞
	马会敏	张君华	剧荣卿	张 诚	石罗栓	李云雪	扈军平	翟素雪	岳云涛
化学	张巧珍	郭雪翠	张秀芳	岳胜兰	贾玉娟	程秀菊	何中义	邢玉中	成丽君
	秦莉莉	藉青刚	郭树林	虎秀兰	马丽红	鲍 静	王继增	邢玉章	刘向伟
政治	韩尚庆	邢 军	张 云	毛玉忠	胡传新	石 慧	王 伟	刘春艳	王健敏
	王拥军	宋美贞	宿守军	王永明	冯秀臣	李云凤	陈晓军	任宏彬	王 亮
历史	冯瑞先	刘志凤	耿宝柱	李晚洁	孙向党	吕晓华	樊艳慧	王微微	于宏伟
	杨 升	赵小红	耿文灵	柴珍珠	李文平	张亚娟	李丽丽		
地理	黄玉芳	孙 妍	李里辰	张 卓	关 高	张小燕	孙 瑜	王文晔	李 微
	马玉珍	杜志芬	张秀洁	严瑞芳	魏 雪	张莉萍	周书丽	杨红琳	王利华
生物	刘 欣	于 欣	朱慧敏	卢志毅	高红艳	石 娟	陈 艳	刘占林	马三红
	应 劼	周兆玉	郭玉芬	黄 芳	钟菁菁	孙 娟	张晚燕	张树军	朱重华
	何玉玲	李 霞	阎 晶	杜 欣	王立英	张五东	贾 光	张 帆	张鹏燕
	周 娟	孙莉莉							
数学	陈立华	孙嘉平	金文力	王树明	赵 炜	李隆顺	林翠华	唐细爱	刘 凌
	张文烧	谭宇清	戚世强	李 里	吴希慧	张京文	文瑞琴	何德强	郑合群
数学	边 红	汪维诚	陈翠梅	杨文彬	李 权	杨艳青	任廷全	张丽珠	
数学	马京莉	魏 安	魏新华	谢 虹	颌俊英	李玉英	刘松伟	班文岭	赵玉静
	吴海军	郭熙娟	曹 艳	李 海	皮洪琼	陶春香	张立言	常如正	
数学	朱 勇	罗 霞	舒嘉文	沈义明	李克峰	张银线	靳 荣	葛本红	陈立华
	崔红艳	王阿丽	帅 刚	张 静					
数学	谢国平	张斌平	郭文英	张 鹰	李文胜	田 静			
数学	陶 利	孟胜修	丁伯敏	高 枫	卢奉琦	史纪春	盖永芹		
数学	赵京秋	刘 峰	孙 岩	李 萍	王 新				

数学审读

[清华大学] 王 志

[北京大学] 方 淮

[北京师范大学] 杨成立

万向思维专家顾问团

王大绩



语文特级教师 享受国务院特殊津贴的专家。北京市教育学会语文教学研究会常务理事，北京市教育科学研究院兼职教研员。光明日报《考试》杂志编委。

多年来潜心研究教学与高考规律，有数篇论文获国家级奖项，录制音像制品数十种，多次在中央电视台、中央人民广播电台、中央教育电视台、北京电视台及新浪网、搜狐网等媒体做高考辅导讲座，每年应邀到全国各地讲学。

寄语：立志冲击顶峰，探索登山道路，是师生共同的责任；而冲击顶峰，登上顶峰，靠同学自己！

王建民



数学特级教师 享受国务院特殊津贴的专家。中国数学奥林匹克高级教练。多次被评为市、区先进工作者、模范教师，被评为海淀区教育战线十佳中共党员。曾任北京市海淀区第七至第十一届人民代表大会代表。

多次在中央人民广播电台、中央电视台、中央教育电视台、北京电视台、新浪网、搜狐网等做高考辅导讲座，每年应邀到全国各地讲学。

寄语：认真读书，深入思考，崇尚理性精神，领悟数学思想，从数学的学习中，获得可持续发展的数学能力。

王乐君



英语特级教师 2001至2003届北京市高级教师职称英语学科评审主任、市级特级教师评审委员。教学35年，熟悉中学和大学各种教材，擅长培养和训练学生用英语思维进行书面表达。经常应邀去全国各地讲学。

寄语：丰富的语言知识和较强的语言技能会使你成为英语高才生。

徐兆泰



政治特级教师 原北京教科院基础教育教学研究中心政治室主任。参加全国高校招生命题工作14年。组织并编写：《北京市中学思想政治课课堂教学评价标准》、北京市《中华传统美德》实验教材；撰写了：《北京市思想政治课的教研工作》等。

寄语：正确理解并全面掌握基本概念、原理和理论知识，是形成能力的前提和基础。分析问题和解决问题的能力是练出来的，只有多运用所学知识去认识事物，才能不断提高自己认识世界和改造世界的能力。

周誉蔼



物理特级教师 原北京十五中副校长。人民教育出版社特聘编辑，光明日报《考试》杂志编委。长期任北京市物理兼职教研员。参与编写了人教社《高中物理教学》，编写多部学生高考教辅书、高中学生物理辅导书和教师培训教材等。

寄语：联系实际、反复思考、读懂理论、提高能力。

孟广恒



历史特级教师 原北京教科院基础教育教学研究中心历史室主任、全国历史专业委员会常务理事、副秘书长、北京历史教学研究会会长。历史教学著述和论文计200多万字。指导、培养优秀教师多人。

寄语：历史知识的基础性，理解问题的深透性，分析问题的全面性，与有关学科的交互性，再加之学习方法灵活性，掌握这五性，你就一定会成功。

程耀尧



化学特级教师 原北京教育学院丰台分院副院长。参与人民教育出版社《新课程标准高中化学》课本的编写。中国教育学会教育统计与测量分会考试委员会副主任、常委；曾荣获教师奖获得者；中央广播电视学校十佳教师。著述有：《化学基础》、《化学教育与素质教育》。

寄语：自学自励，自思自励，做一輩子主动学习的人。

郭正权



地理特级教师 北京中学地理教研员。曾专职编写中学地理教材。40多年来献身中学地理教育事业，并撰写出版了《中国自然地理常识问答》、《中学地理教材中的名人》、《现代中学地理教学研究》等地理教育专著，发表地理教学论文数十篇。

寄语：紧紧地抓住环境、资源、人口和可持续发展这个主题，密切地联系当地实际，学会分析和思考地理问题的方法，这是学好地理知识的一条必由之路。

裴伯川



生物特级教师 原北京市教育科学研究院基础教育教学研究中心生物室主任。全国生物专业委员会常务理事兼学术委员会常务副主任；首都师范大学研究生院客座教授。

寄语：既要通过对生物的学习，加深理解，又要主动参与，不断创新全面提高自身的生物科学素养。

万向思维学生顾问团



马亦欣：2002年以山东省理科第七名的高考成绩考入北京大学。现就读于北大元培计划实验班。

座右铭：Tomorrow is another day.

对学弟学妹的希望：把握现在，把握自己，用自己的努力塑造自己的明天。



王悦：清华大学2002级电子工程系电子科学与技术专业。高中时获得山西省化学、生物、英语竞赛一等奖，物理竞赛二等奖。大一曾担任班级组织委员。



刘雅洁：现就读于北京大学金融系。高中时曾获山西省奥林匹克竞赛物理二等奖、化学二等奖。

2002年高考总分685分（理科），山西省第四名，大同市第一名。



夏华：1985年生于江西湖口县，2002年毕业于湖口县中学，高考总分为683分，就读于北京大学信息管理信息系统专业。高二曾参加高考被东南大学少年班录取。

我的理念是：幸运总是只垂青于锲而不舍的人们！

面对困难，让我们抱着平常心、自信心和背水一战的心态为自己的未来和梦想打拼！旗鼓相当勇者胜！成功与辉煌在向勇士们招手！



魏娜：现就读于北京大学金融系。2002年高考新疆文科状元。中学时曾多次获得省三好学生和优秀班干部称号。

人生格言：自信是远胜一切的人生法宝！



李光明：清华大学2002级工业工程专业的学生。高中时担任班长三年，参加了全国奥林匹克物理竞赛与全国高中生数学联赛，取得物理一等奖、数学二等奖的成绩。



黄琳琳：北京大学法学院2003级本科生。

最喜欢的名言是：

能够摄取必要营养的人要比吃的很多的人更健康；同样地，真正的学者往往不是读了很多书的人，而是读了有用的书的人。

——（古希腊）亚里士多德



王朝薇：北京大学2002级日语系本科生。在同日本大使的交流活动中担任日文主持，并兼任北大校长的日文翻译。现任北大外国语学院学生会副主席，北大中日青年交流协会会长兼团支书，北大广播台专栏节目主编兼播音、记者。

曾作为中央电视台银河少年电视艺术团团员在各地演出，并于“全国城市童声合唱节”获得优秀奖。高中时获得北京市优秀学生干部奖，担任北京十五中学学生会文艺部部长、广播台台长，在历次的考试中名列年级前三名。学习之余，受中央电视台、北京广播电台邀请，参与了多期栏目的录制活动。暑期曾代表首都学生远赴澳大利亚进行艺术交流活动，在当地引起巨大轰动。

自己的格言：生命中，没有什么是我的终极目标。生命的线，因不断延长，而永远找不到停滞的那一天。



李响：就读于清华大学信息学院自动化系，任班长职务，获清华大学新生一等奖学金。

2002年吉林省理科第一名。曾获全国小学生作文竞赛优秀奖、吉林省中小学作文竞赛二等奖、吉林省化学竞赛二等奖、四平市优秀学生干部、吉林省优秀学生干部（高考加10分）等奖励。

来自作者的使用说明

本书结合《数学课程标准》和各地教材实际情况,将小学数学知识体系进行适当整合,将基础知识、数学常识、数学小故事等内容整理出 15 个专题。具体内容如下:

一、位置和方向

二、整数四则运算

三、小数与四则运算

四、数的整除

五、分数、百分数和分数四则运算

六、应用题

七、代数的初步知识

八、比和比例

九、量与测量

十、空间与图形

十一、统计图表

十二、珠算

十三、计算机

十四、其他

(一)数的发展史

(二)集合与函数

(三)数列

(四)数学历史经典名著

(五)数学专题

(六)数学名题、趣题,数学故事

(七)中外数学史概略

(八)数学家

十五、附录 参考资料

《小学数学教材知识资料包》编委会

2005 年元月

CONTENTS 目录

一、位置 and 方向	(1)	27. 认数 3	(20)
1. 上下	(1)	28. 认数 4	(20)
2. 前后	(2)	29. 认数 5	(21)
3. 左右	(3)	30. 认数 0	(22)
4. 位置	(4)	31. 认数 6	(22)
5. 东西南北	(5)	32. 认数 7	(23)
6. 四面八方	(5)	33. 认数 8	(24)
7. 方向	(5)	34. 认数 9	(25)
8. 地图上的方向	(5)	35. 认数 10	(26)
二、整数四则运算	(7)	36. 数序	(27)
9. 大和小	(7)	37. 基数和序数	(28)
10. 长和短	(7)	38. 10 以内的加法	(28)
11. 高和矮	(9)	39. 10 以内的减法	(29)
12. 轻和重	(10)	40. 10 以内加法表	(30)
13. 同样多	(10)	41. 10 以内减法表	(31)
14. 多和少	(11)	42. 连加	(32)
15. 厚和薄	(12)	43. 连减	(33)
16. 宽和窄	(12)	44. 加减混合	(33)
17. 曲和直	(13)	45. 11~20 各数的认识 ...	(34)
18. 远和近	(13)	46. 11~20 各数的组成 ...	(34)
19. 分类	(14)	47. 10 加几和相应的减法	(35)
20. 10 以内数的认识	(15)		(35)
21. 数数	(16)	48. 20 以内进位加法和退位减法	(36)
22. 读数	(16)		(36)
23. 写数	(17)	49. 凑十加	(37)
24. 数的组成	(17)	50. 破十减	(38)
25. 认数 1	(18)	51. 用加算减	(39)
26. 认数 2	(19)	52. 加十减补, 减十加补	(39)
			(39)

CONTENTS 目录

53. 9 加几和相应的减法	72. 两位数加、减整十数
..... (40)	 (55)
54. 8 加几和相应的减法	73. 两位数加一位数
..... (41)	 (56)
55. 7 加几和相应的减法	74. 两位数减一位数
..... (42)	 (57)
56. 6 加几和相应的减法	75. 笔算
..... (43)	 (58)
57. 20 以内进位加法表 ... (43)	76. 两位数加两位数笔算法则
58. 20 以内退位减法表 ... (44)	 (59)
59. 口算练习形式	77. 两位数减两位数笔算法则
..... (46)	 (59)
60. 练习口算加法常用的游戏形式	78. 连加法笔算
..... (46)	 (60)
61. 数字	79. 连减法和加减混合笔算 ...
..... (47)	 (61)
62. 数码	80. 求几个相同加数的和
..... (48)	 (63)
63. 中国数字	81. 2~6 的乘法口诀
..... (49)	 (63)
64. 阿拉伯数字	82. 平均分
..... (49)	 (64)
65. 罗马数字	83. 用 2~6 的乘法口诀求商 ...
..... (50)	 (65)
66. “十”和“百”	84. 7 的乘法口诀和用口诀求商
..... (50)	 (66)
67. 100 以内数的读法和写法 ...	85. 8 的乘法口诀和用口诀求商
..... (51)	 (67)
68. 100 以内两位数的组成	86. 9 的乘法口诀和用口诀求商
..... (51)	 (68)
69. 100 以内数目表	87. 乘法口诀表
..... (52)	 (68)
70. 整十数加一位数和相应的减法	88. 大九九和小九九
..... (53)	 (70)
71. 整十数加、减整十数	89. 表内乘法
..... (54)	 (70)
	90. 表内除法
	 (71)

CONTENTS 目录

91. 乘法竖式	(72)	115. 一位数乘多位数法则	(88)
92. 除法竖式	(72)	116. 0 和一位数相乘	(89)
93. 有余数的除法	(73)	117. 中间有 0 的乘法	(89)
94. 表内乘除法练习形式	(74)	118. 末尾有 0 的乘法	(90)
95. 两步计算式题	(75)	119. 加减法计算法则的依据	(90)
96. “千”和“万”	(75)	120. 加法	(91)
97. 万以内数的组成	(76)	121. 加数	(91)
98. 万以内数的数位顺序	(77)	122. 和	(92)
99. 万以内数的读法	(77)	123. 加法定义	(92)
100. 万以内数的写法	(78)	124. 运算定律	(93)
101. 数字和数	(78)	125. 加法运算定律	(93)
102. 数位和位数	(79)	126. 加法交换律	(94)
103. 万以内数比较大小	(79)	127. 加法结合律	(95)
104. 两位数加、减两位数口算	(80)	128. 运算性质	(95)
105. 万以内加减法	(80)	129. 加法的运算性质	(96)
106. 不进位加法和不退位减法	(81)	130. 和的变化	(96)
107. 不连续进位加法	(81)	131. 减法	(97)
108. 连续进位加法	(82)	132. 被减数	(97)
109. 不连续退位减法	(83)	133. 减数	(98)
110. 连续退位减法	(83)	134. 差	(98)
111. 连加法简便计算	(84)	135. 差的性质	(99)
112. 加法的验算	(85)	136. 减法的特殊情况	(99)
113. 减法的验算	(86)	137. 减法的运算性质	(99)
114. 一位数乘两位数口算	(88)	138. 差的变化	(100)
		139. 加法和减法的关系	(101)
		140. 乘法	(101)

CONTENTS 目录

141. 因数	(101)	167. 除法的特殊情况 ...	(114)
142. 积	(102)	168. 除数是一位数的除法	(115)
143. 乘法的验算	(102)	169. 除数是两位数的除法	(116)
144. 连乘	(103)	170. 试商	(116)
145. 积的位数	(103)	171. 试商方法(除数是两位数)	(117)
146. 计算法则	(104)	172. 商中间或末尾有0的除法	(118)
147. 两位数的乘法法则	(104)	173. 乘法和除法的关系	(119)
148. 部分积	(105)	174. 除法和减法的关系	(119)
149. 两个因数末尾有0的乘法	(106)	175. 运算符号	(120)
150. 倍	(106)	176. 略语符号	(120)
151. 一倍数	(107)	177. 运算顺序符号	(120)
152. 几倍数	(107)	178. 小括号	(121)
153. 乘法和加法的关系	(108)	179. 中括号	(121)
154. 除法	(108)	180. 关系符号	(122)
155. 被除数	(109)	181. 不等号	(122)
156. 除数	(109)	182. 小于号	(123)
157. 商	(109)	183. 大于号	(123)
158. 除以	(110)	184. 大于或等于号	(124)
159. 除	(110)	185. 约等于	(124)
160. 除法的验算	(111)	186. 逆运算	(125)
161. 连除	(111)	187. 笔算	(125)
162. 准确商	(112)	188. 口算	(125)
163. 不完全商	(112)		
164. 商的性质	(113)		
165. 商的位数	(113)		
166. 有余数除法的验算	(114)		

CONTENTS 目录

189. 视算	(126)	217. 计数单位	(137)
190. 听算	(126)	218. 数位顺序表	(138)
191. 速算	(126)	219. 十进制制读数法则	(139)
192. 估算	(126)	220. 十进制制计数法则	(140)
193. 算式	(127)	221. 十进制制	(140)
194. 式子	(127)	222. 非十进制制	(140)
195. 算草	(128)	223. 数的最高位	(141)
196. 横式	(128)	224. 多位数	(142)
197. 递等式	(129)	225. 多位数的读法	(142)
198. 脱式	(129)	226. 多位数的写法	(142)
199. 短除	(129)	227. 数的分级	(143)
200. 竖式	(130)	228. 三位分节	(143)
201. 混合运算顺序	(130)	229. 位值原则	(144)
202. 乘方	(131)	230. 省略尾数	(144)
203. 平方	(131)	231. 四舍五入法	(145)
204. 立方	(132)	232. 改写	(145)
205. 幂	(132)	233. 自然数	(146)
206. 零指数	(132)	234. 自然数的产生	(146)
207. 负整数指数幂	(133)	235. 自然数的性质	(147)
208. 第一级运算	(133)	236. 自然数列	(148)
209. 第二级运算	(134)	237. 自然数列的性质	(148)
210. 第三级运算	(134)	238. 自然数的分类	(149)
211. 有关 0 的四则计算	(135)	239. 零	(149)
212. 求未知数 x	(135)	240. 零的性质	(150)
213. 求未知被减数	(135)	241. 扩大的自然数列	(150)
214. 求未知减数	(136)	242. 整数	(151)
215. 计数	(137)	243. 一位数	(151)
216. 计数原则	(137)		

CONTENTS 目录

244. 两位数	(152)	269. 计算器	(165)
245. 三位数	(152)	270. 神奇的 6174	(166)
246. 三位数的乘法	(153)	271. 回文式数	(166)
247. 乘法运算定律	(153)	三、小数与四则运算	(178)
248. 乘法交换律	(154)	272. 小数	(178)
249. 乘法结合律	(155)	273. 小数点	(178)
250. 乘法分配律	(155)	274. 小数数位	(179)
251. 乘法的运算性质 ...	(156)	275. 十分位	(179)
252. 简便运算	(156)	276. 百分位	(180)
253. 积的变化	(157)	277. 千分位	(180)
254. 求未知因数	(157)	278. 小数的计数单位 ...	(181)
255. 除数是三位数的除法	(158)	279. 小数的读法	(182)
256. 试商方法	(159)	280. 小数的写法	(182)
257. 商的位数	(159)	281. 几位小数	(182)
258. 商不变	(159)	282. 整数、小数数位顺序表 ...	(183)
259. 除法的运算性质 ...	(159)	283. 纯小数	(184)
260. 有余数除法的性质	(160)	284. 带小数	(184)
261. 商的变化	(161)	285. 小数的基本性质 ...	(184)
262. 求未知被除数	(162)	286. 小数点位置的移动引起小	
263. 求未知除数	(162)	数大小的变化	(185)
264. 加法的估算	(163)	287. 小数大小的比较 ...	(186)
265. 减法的估算	(163)	288. 小数与单名数	(187)
266. 乘法的估算	(163)	289. 小数与复名数	(187)
267. 除法的估算	(164)	290. 小数加法	(188)
268. 大数目估算	(164)		

CONTENTS 目录

291. 小数减法 (188)
292. 小数乘法的意义 ... (189)
293. 小数乘整数 (190)
294. 整数乘小数 (190)
295. 小数乘小数 (191)
296. 积的近似值 (191)
297. 用“四舍五入”法取积的近似值 (192)
298. 精确度 (192)
299. 有效数字 (193)
300. 小数的连乘 (193)
301. 整数乘法的运算定律适用于小数乘法 (193)
302. 小数除法的意义 ... (194)
303. 除数是整数的小数除法 ...
..... (194)
304. 除数是小数的除法
..... (195)
305. 商的近似值 (196)
306. 不足近似值 (197)
307. 过剩近似值 (197)
308. 进一法 (198)
309. 去尾法 (198)
310. 有限小数 (198)
311. 无限小数 (199)
312. 循环小数 (199)
313. 循环节 (200)
314. 纯循环小数 (200)
315. 混循环小数 (201)
316. 循环小数的性质 ... (201)
317. 无限不循环小数 ... (202)
318. 截取循环小数的近似值 ...
..... (202)
319. 小数四则混合运算顺序 ...
..... (203)
320. 近似数的加减法 ... (203)
321. 近似数的乘法 ... (204)
322. 近似数四则混合运算
..... (205)
- 四、数的整除 (209)**
323. 整数 (209)
324. 正数 (209)
325. 正整数 (209)
326. 负数 (209)
327. 负整数 (210)
328. 有理数 (210)
329. 中性数 (211)
330. 无理数 (211)
331. 实数 (211)
332. 整除 (212)
333. 除尽 (213)
334. 除不尽 (213)
335. 整除的性质 (214)
336. 约数和倍数 (215)
337. “倍”和“倍数”的区别
..... (215)
338. 一个数的约数 (216)
339. 一个数的倍数 (216)

CONTENTS 目录

340. 能被 2 或 5 整除的数的特征	(216)
341. 能被 3 或 9 整除的数的特征	(217)
342. 能被 4 或 25 整除的数的特征	(218)
343. 能被 8 或 125 整除的数的特征	(218)
344. 能被 11 整除的数的特征	(219)
345. 能被 7、11 或 13 整除的数的特征	(219)
346. 奇数和偶数	(220)
347. 奇数的性质	(220)
348. 偶数的性质	(221)
349. 质数和合数	(222)
350. 筛法	(223)
351. 质数的检查表	(223)
352. 质数的个数	(223)
353. 互质数	(223)
354. 互质	(224)
355. 两两互质	(224)
356. 质因数	(224)
357. 分解质因数	(225)
358. 约数和质因数的关系	(225)
359. 公约数	(226)
360. 最大公约数	(227)
361. 求最大公约数的方法	(227)

362. 公倍数	(229)
363. 公倍数的个数	(230)
364. 最小公倍数	(230)
365. 求最小公倍数的方法	(231)
366. 求最大公约数和最小公倍数的两种特殊情况	(233)
367. 最大公约数的性质	(234)
368. 最小公倍数的性质	(235)

五、分数、百分数和分数四则运算

.....	(238)
369. 分数的产生	(238)
370. 分数的意义	(238)
371. 分数的补充定义	(238)
372. 单位“1”	(239)
373. 分母	(239)
374. 分子	(239)
375. 分数线	(239)
376. 分数的写法	(240)
377. 分数的读法	(240)
378. 分数单位	(241)
379. 零分数	(242)
380. 分母是 1 的分数	(242)
381. 分数的相等	(242)
382. 分数的不等	(243)
383. 分数的性质	(243)
384. 分数的种类	(244)

CONTENTS 目录

385. 真分数	(244)	409. 分数减法的运算定律	(258)
386. 假分数	(244)	410. 带分数减整数	(259)
387. 带分数	(245)	411. 整数减带分数	(260)
388. 分数与除法的关系	(245)	412. 分数加法的速算 ...	(260)
389. 最简分数	(246)	413. 分数减法的速算 ...	(261)
390. 十进分数	(246)	414. 分数乘整数的意义	(261)
391. 假分数化为整数或带分数	(247)	415. 一个数乘分数的意义	(262)
392. 带分数化假分数 ...	(247)	416. 分数乘法的法则 ...	(263)
393. 整数化假分数	(248)	417. 分数乘法的运算定律	(264)
394. 约分	(249)	418. 互为倒数	(265)
395. 约分的方法	(250)	419. 倒数	(266)
396. 可约分数	(251)	420. 求倒数的方法	(266)
397. 同分母分数	(251)	421. 分数除法的意义 ...	(267)
398. 异分母分数	(252)	422. 分数除法的法则 ...	(267)
399. 通分	(252)	423. 分数除法的运算性质	(268)
400. 公分母	(253)	424. 分数四则混合运算	(269)
401. 最小公分母	(253)	425. 小数化分数	(270)
402. 通分的方法	(253)	426. 分数化小数	(270)
403. 通分子	(254)	427. 分数能否化成有限小数的判断方法	(271)
404. 分数大小的比较 ...	(254)	428. 分数、小数加减混合运算	(271)
405. 分数的分子变化引起分数大小的变化	(255)		
406. 分数和小数大小的比较	(256)		
407. 分数加、减法的法则	(256)		
408. 分数加法的运算定律	(257)		