



双色小学数学

词典

SHUANGSE XIAOXUE SHUXUE
CIDIAN

顾荣◎主编

 安徽教育出版社



双色小学数学 词典

江苏工业学院图书馆
藏书章

主编: 顾 荣
编者: 顾 荣

刘国文 朱 凯 张永军

顾秋克 张 兵 王惠宁 王桂兰

刘福生 顾兢克 张 平 顾秋枫

孙 杰



安徽教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

双色小学数学词典/顾荣主编. —合肥:安徽教育出版社, 2003. 1

(小学数学工具书系列)

ISBN 7-5336-3152-8

I. 双... II. 顾... III. 数学课—小学—教学参考资料 IV. G624. 503

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 092013 号

责任编辑:杨多文 装帧设计:马 芳

出版发行:安徽教育出版社(合肥市跃进路 1 号)

网 址:<http://www.ahep.com.cn>

经 销:新华书店

排 版:安徽飞腾彩色制版有限责任公司

印 刷:合肥义兴印刷厂

开 本:880×1230 1/32

印 张:15.25

字 数:330 000

版 次:2003 年 9 月第 1 版 2003 年 9 月第 1 次印刷

印 数:5 000

定 价:19.00 元

发现印装质量问题,影响阅读,请与我社发行部联系调换

电话:(0551)2651321

邮 编:230061



序

数学作为当代小学教育的一门课程,它的内容极为丰富,不仅有许多专用名词、术语、各种计算法则、定律、性质,还有浩如烟海的应用问题、教师教的问题、学生自学的问题等。这样,就很有必要编一套较为系统的工具书,供学生、教师以及数学爱好者查阅。

目前,在国内先后出版了《小学数学词典》、《小学数学题典》等书,但尚不成体系。为此,编写这套“双色小学数学工具书”系列填补其不足。诚然,这套系列工具书属于探索性的、创新性的工具书。

“世上本没有路,走的人多了便成了路”。“双色小学数学工具书”系列祈望探索一条新路。因此,错误和缺点一定很多,尤其在内容的选编上,难免挂一漏万。恳切希望广大读者提供宝贵修改意见,使其不断完善。

这套丛书的编写遵循“新”、“精”、“全”的原则。突出教给学生思考问题的方法,让学生逐步掌握学习的方法,既长知识,又长智慧,以期提高学生的思维能力。



丛书的特点：一是“全”，覆盖面广，基本上覆盖了小学数学知识；二是“新”，题型多，题目新颖，灵活多变，有一定深度，但又是学生力所能及的；三是“活”，具有科学的层次性，适合多种层次水平的学生学习用；四是内容分门别类，便于查阅。

这套数学系列工具书包括：《双色小学数学词典》、《双色小学数学基础题典》、《双色小学数学竞赛题典》、《双色小学数学学法大典》、《双色小学数学题型解法题典》、《双色小学数学错例分析题典》。

本书在编写过程中得到许多专家、学者、小学数学工作者的大力协助，在这里表示衷心的感谢。

编者

2002年8月

双

色

小

学

数

学

词

典



前言

为了帮助读者更好地学习数学知识,帮助小学生养成良好的自学习惯和学会使用工具书,根据小学数学课程标准精神编写了这本词典。

这本词典共收录了 1300 多个词条,内容以小学数学基础知识中的概念、性质、法则、定律、公式等为主体,同时还介绍了学习这些基础知识的方法,有利于发展小学生的思维能力。书中还介绍了一些课外读物中常见的词条,这些词条小学生不必掌握,只供有兴趣者查阅用。

词典中有些词条的释义中还列举了例题。例题比较典型,其解法多为一题一解,少数词条的例题作了多解。

词典根据小学数学的知识结构体系编排。书末附有常用的计量单位及其换算、常用的数表等,供读者查阅。

本书的特点:一是“全”,覆盖面广,基本上覆盖了小学数学教科书的知识;二是“新”,每个词条都列举典型例题说明,



前言

易于理解;三是“精”,每个词条的释义,词语精炼,例题的解答突出思考途径,指出思考问题的方法。

限于编者水平,书中不足之处,恳请读者指正。

编者

2002年4月

双

色

小

学

数

学

词

典





凡 例

1. 查阅时,可按知识块到目录中查。
2. 目录按小学数学的知识结构体系分类编排。比如,基础知识、整数、小数、分数和百分数、数的整除、应用题等。
3. 词典中的题目属于举例性的,具有典型性,解答一般是一题一解,部分题目有较好解法,则一题多解。解题时都有“思考途径”,旨在介绍学习方法。
4. 本书中收录的词条、题目的结论,在其他方面应用时,一般不再重复,只注明参阅“ $\times\times\times$ ”。
5. 多数词条除了释义外,都分别举例说明,旨在帮助读者对词条的理解。
6. 附录部分重点介绍了数据资料、数学常用符号与常用的数学用表,供读者参考。

凡

例



目 录

一、基础知识 1

数 1

数学 1

中国数学史 2

算术 3

数字 4

中国数字 4

阿拉伯数字 4

罗马数字 5

数值 5

数字值 5

位置值 5

数轴 6

相反数 7

数列 7

有限数列 7

无限数列 7

斐波那契数列 7

奇数列 7

偶数列 8

等比数列 8

自然数平方数列 8

实数的分类 8

算术数 8

正数 8

负数 8

负整数 9

中性数 9

准确数 9

近似数 9

运算 9

逆运算 10

计算 10

演算 10

算式 10

目

录



横式	10	括号	15
竖式	11	括弧	15
递等式	11	小括号	15
式子	11	中括号	15
笔算	11	大括号	15
口算	12	进位制	15
心算	12	十进制	15
珠算	12	十进制记数法	15
简算	12	十进制读数法则	16
速算	12	二进制	17
简便运算	12	六十进制	18
简捷算法	12	数制转换的一般方法	19
验算	12	运算法则	20
复算	13	运算性质	20
运算符号	13	运算定律	21
等号	13	定义	21
等于	13	定理	21
不等号	13	公理	21
不等于	13	公式	21
恒等号	13	推论	21
大于号	14	猜想	22
大于	14	概念	22
小于号	14	原始概念	22
小于	14	基本概念	22
不大于号	14	概念的内涵	22
不小于号	14	概念的处延	22
约等号	14	推理	23
约等于	15	归纳推理	23



演绎推理	23	基数	34
归纳法	23	序数	34
演绎法	23	正整数	35
类比推理	24	自然数的单位	35
类比法	24	自然数的性质	35
不完全归纳法	24	自然数列	35
完全归纳法	25	自然数的三歧性	36
判断	25	基数和序数	36
比较	25	零	36
概括	25	扩大的自然数列	36
抽象	25	自然数的分类	36
综合法	26	计数	36
分析法	26	计数公理	37
化归法	27	计数原则	37
列举法	28	记数	37
递推法	29	写数	37
假设法	30	计数单位	37
图解法	30	计数的基本单位	38
图表法	30	计算的辅助单位	38
对应法	31	数位	38
试验法	32	位数	38
代数法	32	多位数	38
反证法	32	数位顺序表	38
反驳	33	数级	39
算法	33	一位数	39
定律	33	零的意义	39
二、整数	34	零的性质	40
自然数	34	数的分级	41



目 录

双 色 小 学 数 学 词 典

整数	41	减法	48
正数	41	被减数	48
负数	41	减数	48
有理数	41	差	48
无理数	41	减法的运算法则	48
实数	42	减法的运算性质	49
整数大小的比较	42	减法的补充定义	49
四舍五入法	42	退位	50
整数四则运算	43	退位减法	50
四则混合运算	43	不退位减法	50
运算顺序	43	连续退位减法	51
第一级运算	43	差的变化规律	51
第二级运算	43	加法的验算	52
高级运算与低级运算	43	减法的验算	53
加法的意义	43	加、减法的关系	54
加数	44	乘法的意义	54
被加数	44	被乘数	55
和	44	乘数	55
加法的补充定义	44	乘法	55
加法的运算法则	44	积	55
不进位加法	45	因数	55
进位加法	45	乘法表	55
连加	45	乘法口诀	55
加法交换律	46	小九九	55
加法结合律	46	大九九	56
加法交换律的推广	46	乘法的运算性质	56
加法结合律的推广	46	乘法交换律	56
和的变化	47	乘法交换律的推广	56





乘法结合律	57	包含除	64
乘法结合律的推广	57	等分除法	64
乘法分配律	57	包含除法	64
乘法分配律的推广	58	试商	64
乘法的补充定义	58	试商的方法	65
乘法的运算法则	58	除法的运算法则	69
部分积	60	多位数除法的法则	70
积的位数	60	乘除法的运算性质	70
判断积的位数的方法	60	乘除法各部分间的	
倍	61	关系	72
连乘	61	有余数除法	72
乘方	61	带余数除法	73
平方	61	不完全商	73
立方	61	余数	73
幂	62	带余数除法的性质	73
阶乘	62	连除	74
积的变化规律	62	乘法与除法的关系	74
整数除法	63	商的性质	74
被除数	63	商的位数	75
除法的意义	63	除法计算中的特殊	
除数	63	情况	75
商	63	商的变化规律	76
除号	63	乘除法中各数之间的	
除以	63	关系	78
除	63	乘法的验算	78
短除法	63	除法的验算	78
长除法	64	底数	79
等分除	64	指数	79



脱式	79	混小数	91
括号的使用	79	有限小数	92
四则混合运算式	80	无限小数	92
四则混合运算的顺序	80	循环小数	92
常用的速算方法	81	循环点	92
三、小数	86	循环节	93
小数	86	循环周期	93
小数点	86	无限循环小数	93
小数点的写法	86	循环部分	93
小数的整数部分	87	纯循环小数	93
小数的小数部分	87	混循环小数	94
小数的数位	87	无限不循环小数	94
小数数位顺序表	87	小数的分类	94
十进分数	88	化有限小数为分数	95
十分位	88	化纯循环小数为分数	95
百分位	88	化混循环小数为分数	95
千分位	88	小数加法	96
小数的读法	88	小数加法的意义	96
小数的计数单位	89	小数加法的计算法则	96
小数的位数	89	小数减法	96
小数的写法	89	小数减法的意义	97
小数的基本性质	90	小数减法的计算法则	97
小数大小的比较	90	小数乘法	97
小数点位置移动引起		小数乘法的计算法则	98
小数大小的变化	90	小数除法	98
纯小数	91	小数除法的计算法则	98
带小数	91	近似值	100
		不足近似值	100





过剩近似值	101	分数的写法	110
进一法	101	零分数	110
去尾法	102	分母是 1 的分数	110
精确度	102	分数分母的补因数	110
近似数加、减法的		分数的性质	111
计算法则	103	分数的基本性质	112
近似数乘、除法的		分数与除法	112
计算法则	103	分数的相等	113
近似积	104	分数的不等	113
近似商	104	分数的种类	114
积的近似值	105	真分数	114
商的近似值	105	假分数	115
小数与复名数	105	带分数	115
小数与单名数	105	简分数	115
小数加法的运算定律 ...	106	最简分数	115
小数乘法的运算定律 ...	106	既约分数	116
		十进分数	116
四、分数和百分数	107	假分数化为整数或	
分数	107	带分数	116
单位“1”	107	带分数化为假分数	117
整体“1”	108	整数化为假分数	117
分数的补充定义	108	同分母分数	118
分母	108	异分母分数	118
分子	109	通分方法的类型	118
分数线	109	通分母	119
分数的单位	109	通分	119
分数值	109	通分子	119
分数的读法	109	公分母	120

最小公分母	120	求倒数的方法	137
通分时求最小公倍数		分数除法	138
的方法	120	分数除法的意义	139
分数的分子变化引起		分数除法的法则	140
分数大小的变化	122	分数除法的运算性质 ...	142
分数的分母变化引起		分数乘法的速算	144
分数大小的变化	122	分数四则混合运算	144
分数的大小比较	122	分数、小数四则混合	
分数加法意义	124	运算	145
分数加法	124	繁分数	148
分数加法的法则	124	繁分数各部分的名称 ...	148
分数加法的运算定律 ...	125	繁分数的化简	148
分数减法的意义	126	繁分数化简的方法	148
分数减法	126	百分数	149
分数减法的法则	126	百分率	150
分数减法的运算性质 ...	128	百分比	150
带分数减整数	129	百分法	150
整数减带分数	129	百分号	150
分数加法的速算	129	百分数的单位	150
分数减法的速算	130	千分数	150
化分数为有限小数	132	百分数的读法	150
分数乘法	133	百分数的写法	151
分数乘以整数的意义 ...	133	成数	151
分数乘以分数的意义 ...	134	折扣	151
分数乘法的法则	134	小数化百分数	151
分数乘法的运算定律 ...	135	分数化百分数	151
倒数	137	百分数化小数	152
互为倒数	137	百分数化分数	152



百分数问题	152
求成数的计算	153
入学率	154
巩固率	154
出席率	155
出勤率	155
及格率	155
发芽率	156
出苗率	156
成活率	156
合格率	157
出生率	157
出米率	158
出粉率	158
出糖率	158
出油率	159
增长率	159
含水率	160
产仔率	160
废品率	161
命中率	161
死亡率	162
发病率	162
利息	163
利率	163
税率	164
成本	164
浓度	164

复种指数	165
五、数的整除	166
整除	166
整数的范围	166
除尽	166
除不尽	167
整除的性质	167
质数	168
素数	168
质数的个数	168
爱拉陶斯芬筛法	169
质数的判断方法	170
互质数	170
互素数	170
互质	171
互素	171
两两互质	171
两两互素	171
质因数	171
素因数	172
质约数	172
分解质因数	172
奇数	172
偶数	172
单数	173
双数	173
偶数的判断方法	173