

小学生
新编
算术
词典



中国大百科全书出版社

新编小学生数学词典

(修 订 版)

主 编：顾 荣

编 者：王惠宁 王桂兰 周其星

张 平 秋 枫 秋 克

中国大百科全书出版社

责任编辑：岑 红
技术编辑：乌 灵
责任校对：李 静
封面设计：赵显辉

新编小学生数学词典

(修订版)

顾 荣 等

中国大百科全书出版社出版发行

(北京阜成门北大街 17 号)

新华书店总经销



中国大百科全书出版社激光照排中心排版

煤炭工业出版社印刷厂印刷

开本 787×1092 1/64 印张 10 字数 296 千字

1996 年 9 月第 2 版 1997 年 5 月第 6 次印刷

印数：236001—256000

ISBN 7—5000—5638—9/G·119

定价：9.00 元

编写说明

为了帮助小学生更好地学习小学数学知识,养成良好的自学习惯和学会使用工具书,我们根据小学数学教学大纲的精神,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,同时还介绍了学习这些基础知识的方法,有利于开发小学生的智力。另外,还有部分词条虽属小学数学教材之外的,但小学生在数学竞赛中或在课外读物中经常见到,小学生不必掌握,只供有兴趣者自学或课外查阅。

本词典有些词条的释义中还列举了例题,例题比较典型,但解法多为一题一解,少

数例题作了一题多解。

本词典根据小学数学的知识结构体系分类编排。为了便于读者检索,本书列有“分类目录”和“笔画索引”。

书末的附录有常用的计量单位及其换算、常用的常数等,供读者查阅。

本词典出版以来,受到广大小学生的普遍欢迎。在此基础上,又根据教学需要对书中的部分内容进行了修订。由于水平有限,难免还存在缺点和不足,希望读者批评指正。

编 者

1996年8月

分 类 目 录

一、基础知识

数	1	近似数	8
数学	1	运算	8
中国数学史	2	逆运算	9
算术	4	计算	9
数字	4	算法	9
数码	5	算式	9
中国数字	5	竖式	10
阿拉伯数字	5	横式	10
罗马数字	6	递等式	10
数值	6	式子	11
数轴	6	笔算	11
数的分类	7	口算	11
算术数	7	心算	11
准确数	8	简算	11
		速算法	12
		简便算法	12

简捷算法	12	运算法则	15
验算	12	定义	16
运算符号	12	定理	16
等号	12	公理	16
等于	13	定律	16
恒等号	13	推论	17
不等号	13	猜想	17
不等于	13	反驳	17
大于号	13	原始概念	17
大于	13	基本概念	18
小于号	14	概念的内涵	18
小于	14	概念的外延	18
不大于号	14	推理	18
不小于号	14	归纳推理	19
约等号	15	不完全归纳法	19
约等于	15	完全归纳法	20
括号	15	演绎推理	20
括弧	15	类比推理	20
小括号	15	判断	21
中括号	15	概括	21
大括号	15	比较	22

抽象	22	十进制	29
		十进制制记数法	30

二、整数

自然数	22	十进制制读数法则	30
基数	23	位置值	32
序数	23	数的分级	32
自然数的性质	23	分节号	32
自然数列	24	整数	33
自然数列的性质	24	正数	33
扩大的自然数列	24	正整数	33
自然数的分类	25	负数	33
计数	25	负整数	33
计数原则	25	中性数	33
计数公理	26	有理数	34
计数单位	26	无理数	34
数位	26	实数	34
位数	27	复数	34
数位顺序表	27	二进制	35
零	27	六十进制制	37
零的性质	28	数制转换的一般方 法	37
进位制	29	整数四则运算	39

四则混合运算	39	减法的运算法则	45
第一级运算	39	差的变化	46
第二级运算	39	减法的补充定义	48
加法的意义	39	减法的运算性质	48
被加数	40	退位	48
和	40	退位减法	49
加法的补充定义	41	连续退位减法	49
加法交换律	41	加、减法的关系	50
加法结合律	41	加法的验算	50
加法交换律的扩充	41	减法的验算	51
加法结合律的扩充	42	乘法	51
加法的运算法则	42	乘法的补充定义	52
连加	42	被乘数	52
连续加法	42	乘数	52
不进位加法	42	积	52
进位加法	43	因数	53
和的变化	43	乘法表	53
减法	45	乘法口诀	53
被减数	45	小九九	53
减数	45	大九九	54
差	45	乘法的运算性质	54

乘法的运算法则·····	54	除数·····	64
乘法交换律·····	56	商·····	64
乘法交换律的推广···	56	除号·····	64
乘法结合律·····	57	除以·····	64
乘法结合律的推广···	57	除·····	64
乘法分配律·····	58	等分除·····	64
乘法分配律的推广···	58	包含除·····	64
积的位数·····	58	短除法·····	65
判断积的位数的方 法·····	59	长除法·····	65
部分积·····	59	试商·····	65
倍·····	60	试商的方法·····	66
连乘·····	60	有余数除法·····	69
乘方·····	60	不完全商·····	69
平方·····	61	余数·····	70
立方·····	61	带余数除法的性质···	70
幂·····	61	乘法与除法的关系···	70
积的变化规律·····	61	连除·····	71
阶乘·····	63	除法的运算性质·····	71
整数除法·····	63	除法的运算法则·····	73
被除数·····	63	商的位数·····	74
		商的性质·····	74

除法计算中的特殊	小数位	92
情况	十分位	92
75	百分位	93
商的变化规律	千分位	93
76	万分位	93
乘法和除法的关系 ...	小数的读法	93
78	小数的写法	94
乘除法中各数之间	小数的计数单位	94
的关系	小数数位	94
78	纯小数	95
乘法的验算	带小数	95
79	混小数	95
除法的验算	有限小数	95
79	无限小数	96
验算	循环小数	96
80	循环点	96
底数	循环节	97
80	循环周期	97
四则混合运算式	循环部分	97
80	无限循环小数	97
脱式	纯循环小数	97
81		
四则混合运算顺序 ...		
81		
常用的速算方法		
82		

三、小数

小数	91
小数点	91
小数点的写法	91
整数部分	91
分数部分	92

分数的读法	116	整数化假分数	125
分数单位	116	约分	126
分数分母的补因		约分的方法	126
数	117	可约分数	126
零分数	118	近似分数	127
分母是 1 的分数...	118	同分母分数	127
分数的相等	118	异分母分数	128
分数的不等	118	通分	128
分数的性质	119	公分母	128
分数的基本性质...	120	最小公分母	129
分数的种类	121	通分的方法	129
真分数	122	通分时求最小公分	
假分数	122	母的方法	130
带分数	122	通分子	132
简分数与最简分		分数大小的比较...	132
数	123	分数的分子变化引	
既约分数	123	起分数大小的	
十进分数	123	变化	134
假分数化为整数或		分数的分母变化引	
带分数	124	起分数大小的	
带分数化假分数...	125	变化	134

分数和小数大小的	定律	149	倒数	151
比较	135	互为倒数	152	
分数加法	136	求倒数的方法	152	
分数加法的法则...	137	分数除法	153	
分数加法的运算		分数除法的意义...	153	
定律	138	分数除法的法则...	155	
分数减法	139	分数除法的运算		
分数减法的法则...	140	性质	158	
分数减法的运算		分数四则混合运		
性质	142	算	160	
带分数减整数	143	分数四则混合运		
整数减带分数	143	算顺序	161	
分数加法的速算...	144	分数、小数四则		
分数减法的速算...	145	混合运算	161	
分数乘法	147	繁分数	165	
分数乘以整数的		繁分数各部分的		
意义	147	名称	166	
分数乘以分数的		繁分数的化简	166	
意义	148	繁分数化简的方		
分数乘法的法则...	148	法	166	
分数乘法的运算				

百分数	167	出生率	175
百分比	168	出粉率	176
百分率	168	出米率	176
百分法	168	出油率	177
百分号	168	出糖率	177
百分数的单位	168	出席率	178
成数	168	出勤率	178
千分数	169	及格率	178
折扣	169	入学率	179
百分数的读法	169	巩固率	179
百分数的写法	169	死亡率	180
小数化百分数	170	命中率	180
分数化百分数	170	废品率	181
百分数化小数	170	增长率	182
百分数化分数	170	含水率	182
百分数问题	171	烘干率	183
求成数的计算	172	产仔率	183
发芽率	173	复种指数	184
出苗率	174	浓度	185
成活率	174	有限小数化分数...	185
合格率	174	纯循环小数化分	

数	186	奇数的性质	194
混循环小数化分		偶数的性质	194
数	186	互质	195
五、数的整除		互质数	195
整除	187	互素数	195
在小学数学中整数		两两互质	195
的范围	187	质因数	196
除尽	187	分解质因数	196
除不尽	188	约数	197
整除的性质	188	约数与因数的关	
质数	189	系	197
筛法	190	公约数	198
质数的检查法	191	最大公约数	199
素数	191	求最大公约数的	
质数的个数	192	方法	199
质数的判别方法...	192	辗转相除法	201
合数	192	倍数	201
奇数	193	公倍数	201
偶数	193	公倍数的个数	201
偶数的判断方法...	193	最小公倍数	202
		找倍数的方法	202

求最小公倍数的	的数的特征	209
方法	能被 8 或 125 整除	
最大公约数的性	的数的特征	210
质	能被 7 整除的数的	
最小公倍数的性	特征	210
质	能被 11 整除的数的	
和、差的整除性	特征	211
定理	能被 13 整除的数的	
积的整除性定理...	特征	212
有余数除法的整除	能被 17 整除的数的	
性定理	特征	213
一个数能被某自然	余数	213
数整除的特征		
的定理		
能被 2 整除的数的		
特征		
能被 5 整除的数的		
特征		
能被 3 或 9 整除的		
数的特征		
能被 4 或 25 整除		

六、应用题

应用题	214
应用题的分类	215
简单应用题	215
复合应用题	215
典型应用题	215
应用题的解答步	
骤	215