

新编小学数学词典

XINPIAN XIAOXUE SHUXUE CIDIAN

小学数学词典编写组



广东科技出版社

Xinpian Xiaoxue Shuxue Cidian

新编小学数学词典

小学数学词典编写组

广东科技出版社

新编小学数学词典

小学数学词典编写组

*

广东科技出版社出版发行

广东省新华书店经销

广东新华印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 12印张 240,000字

1989年4月第1版 1989年4月第1次印刷

印数 1—44,700册

ISBN 7—5359—0427—0

G·131 定价 3.50元

前 言

为了帮助小学生更为牢固地掌握小学数学的基本知识，我们编写了这本《新编小学生数学词典》。这是一本工具书。全书选收词目 506 条，词目释文既注意科学性又照顾学生的接受能力。对于较难理解或容易产生误解的词目，释文中适当列举例子，以帮助学生深入理解词目的含义。

对于数学基本知识的掌握，特别是对数学概念的理解和掌握，是学好数学的必要条件。如果忽视这一方面而片面追求解题的方法与技巧，以应付考试的需要，那将是事倍功半。正确地进行数学思维的前提是正确地理解数学概念，也就是说，唯有加深对数学概念的理解，才是提高思维能力的正确途径。我们希望，本书对小学生掌握数学概念的系统性和科学性方面能提供有益的帮助。

本书的内容按小学数学知识系统分类，基本上按照课本的顺序编排，以方便学生阅读使用。附录包括数学史料、著名数学家简介、常用数据、数学符号等内容，有一定参考价值。为方便读者查阅，书末附有词目笔画索引。

参加本书编写的同志有刘达中、李淑娴、杨鸿良、张源茂、陈持、陈国盛、涂泽寰、翁抗生、黄文治、曾文汉、黎赐锦（按姓氏笔画为序）。书中不足或错误之处，希望读者批评指正。

词 目 表

一、整数

自然数	1	数位	6
自然数列	1	数位顺序表	6
自然数的单位	1	整数的写法	6
基数	1	个位数字、十位数字、 百位数字	7
序数	2	一位数、二位数、三位 数	7
零	2	数级	7
扩大自然数列	2	整数的读法	8
整数	2	关系符号	8
数字	3	整数的大小比较	9
中国数字	3	准确数	10
阿拉伯数字	3	近似数	10
计数	3	四舍五入法	10
记数制度	4	去尾法	11
十进制	4	收尾法	12
二进制	4	加法	12
六十进制	5	关于 0 的加法	13
进率	5	进位	13
计数单位	5	20 以内的加法	13
位值原则	6	法则	14

多位数加法法则	14	乘法	30
定律	15	因数	30
加法交换律	15	关于 1 的乘法	31
加法结合律	15	关于 0 的乘法	31
运算性质	16	乘法口诀表	32
加法的运算性质	16	多位数乘法法则	32
验算	17	被乘数或乘数末尾有	
加法的验算	17	0 的乘法	34
加数的变化引起和的		乘数中间有 0 的乘法 ..	34
变化	18	乘法交换律	35
加法式子中各部分的		乘法结合律	35
关系	19	乘法分配律	36
减法	20	乘法的运算性质	37
减数为 0 的减法	20	乘法的验算	38
差为 0 的减法	21	因数的变化引起积的	
退位	21	变化	39
20 以内的减法	21	乘法式子中各部分的	
多位数的减法法则	22	关系	41
逆运算	23	除法	42
减法是加法的逆运算 ..	23	关于 0 的除法	42
减法式子中各部分的		关于 1 的除法	43
关系	24	余数	44
减法的运算性质	25	有余数的除法	44
减法的验算	27	多位数的除法	45
被减数与减数的变化引		试商	48
起差的变化	28	除法的运算性质	49

被除数与除数的变化	
引起商的变化	51
被除数与除数末尾都	
有 0 的除法	53
无余数的除法的验算 ..	54
有余数的除法的验算 ..	55
除法式子中各部分的	
关系	56
四则运算	58
口算	58
口算的内容	58
基本口算	59
简便口算	59
横式	59
竖式	60
第一级运算	60
第二级运算	60
第三级运算	60
混合运算	60
括号	60
递等式	61
运算顺序	61

二、小数

小数	63
小数点	63

小数位	63
小数的性质	64
小数化简	64
纯小数	65
带小数	65
小数的大小比较	65
有限小数	65
无限小数	65
循环小数	65
循环节	66
循环点	66
纯循环小数	66
混循环小数	66
无限不循环小数	66
小数加法法则	67
小数减法法则	67
小数乘法法则	68
小数除法法则	68
近似值	69
准确值	70
近似积	70
准确商	70
近似商	70
误差	70
近似数的精确度	71

三、数的整除

整除	72
整除的性质	72
约数、倍数	73
奇数	74
偶数	74
质数	74
素数	75
合数	75
质因数	75
分解质因素	75
短除法	76
公倍数	76
最小公倍数	76
公约数	78
最大公约数	78
互质数	79
能被 2、5 整除的数的 特征	80
能被 4、25 整除的数的 特征	80
能被 8、125 整除的数的 特征	81
能被 3、9 整除的数的 特征	81

四、分数

分数的产生	82
分数的概念	82
分数的分类	83
带分数	84
假分数化带分数或整 数	84
带分数化假分数	84
分数的性质	84
最简分数	85
约分	86
通分	87
同分母分数大小的比 较	87
同分子分数大小的比 较	88
异分母分数大小的比 较	88
带分数大小的比较	89
小数化分数	89
分数化小数	89
分数可化为有限小数的 条件	90
分数加法	90
同分母分数的加法	90

异分母分数的加法	90
带分数的加法	90
分数加法的运算定律	91
分数减法	91
同分母分数的减法	92
异分母分数的减法	92
带分数的减法	92
分数加法与分数减法的 关系	92
分数加减混合运算	93
分数乘法	95
一个数乘以分数	95
带分数乘法	96
分数乘法的运算定律	96
倒数	98
倒数的求法	99
分数除法	99
分数除法法则	99
分数乘法与分数除法的 关系	100
分数乘除混合运算	101
分数加减乘除混合运 算	102
整数、小数、分数四则 混合运算	103

繁分数	104
繁分数的化简方法	104

五、百分数

百分数	108
百分号	108
百分数写法	108
百分比	108
百分率	108
小数化百分数	108
百分数化小数	109
分数化百分数	109
合格率	109
增长率	110
及格率	110
百分比浓度	110
发芽率	110
成活率	111
出米率	111
出油率	111
出糖率	112
出勤率	112
成数	112
千分数	113

六、比和比例

比	114
比与除法、分数的关系	114
比的基本性质	116
最简整数比	116
比的化简	117
比例尺	118
线段比例尺	119
连比	120
反比	120
比例	120
比例的基本性质	121
组成比例的条件	121
解比例	122
成正比例的量	123
成反比例的量	123
按比例分配	124

七、量的计量

量	125
计量	125
名数和不名数	125
同类量和不同类量	126
单名数和复名数	126

高级单位和低级单位	126
化法和聚法	126
换算	128
国际公制计量制度	128
国际单位制	129
中华人民共和国法定计量单位	129
长度	129
常用的法定长度单位	129
市尺、市寸	130
码	130
海里	130
长度名数的化法和聚法	130
长度名数的换算	131
面积	131
面积单位	131
平方厘米	132
平方分米	132
平方米	132
地积	132
地积单位	132
公亩	133
公顷	133
平方公里	133
面积(地积)名数的化	

法和聚法	133	夏令时	139
地积名数的换算	134	历法	139
体积和容积	134	世纪、年、月、日	139
体积单位	134	季度	140
立方厘米	135	旬、星期	140
立方分米	135	年代	141
立方米	135	时间名数的化法和聚	
土方	135	法	141
容积单位	135	货币	141
体积和容积名数的化法		人民币	141
和聚法	136		
重量	136	八、简易方程	
秤	136	方程	142
重量单位	136	方程的解	142
市斤	137	方程的根	142
重量名数的化法和聚		解方程	142
法	137	同解方程	142
日期	137	方程的同解原理	142
时刻	137	方程的同解变形	143
时间	137	验根	143
时间单位	138	整式方程	144
小时、分、秒	138	一元一次方程	144
24 小时计时法	138	移项	144
标准时	139	解一元一次方程的步	
北京时	139	骤	144

九、几何初步知识

几何学	146	钝角	153
平面图形	146	余角	153
平面几何	146	补角	153
立体图形	146	对顶角	154
几何元素	147	有关角度的计算	154
体	147	垂线	155
面	147	斜线	156
线	147	平行线	156
点	147	距离	157
平面	148	三角形	158
曲面	148	三角形的分类	159
直线	148	锐角三角形	159
射线	149	直角三角形	159
线段	149	钝角三角形	160
折线	150	不等边三角形	160
曲线	150	等腰三角形	160
角	150	等边三角形	160
角度制	151	等腰三角形的元素	160
角度	151	三角形的高和底	161
角的度量	151	三角形的内角和	162
平角	152	有关三角形角度的计 算	162
周角	152	平面四边形	163
直角	152	长方形	164
锐角	152	正方形	164
		平行四边形	165

梯形	165	关于梯形面积公式的	
梯形的腰和底	165	计算	176
梯形的高	165	圆	177
等腰梯形	166	半径	177
直角梯形	166	直径	177
菱形	166	圆面	177
多边形	166	圆周长	178
多边形的周长	166	圆周率	178
四边形的分类	167	弧	178
数方格法求面积	167	圆面积	179
分割法求面积	168	有关圆周长公式的计	
割补法求面积	168	算	179
测量	169	有关圆面积公式的计	
步测	169	算	179
目测	169	圆心角	180
长方形面积公式	169	扇形	180
有关长方形面积公式的		有关扇形面积公式的计	
计算	170	算	181
正方形面积公式	171	同心圆	182
平行四边形面积公式	171	圆环	182
有关平行四边形面积公		轴对称图形	183
式的计算	171	中心对称图形	183
三角形面积公式	172	多面体	184
有关三角形面积公式的		长方体	184
计算	174	正方体	185
梯形面积公式	175	圆柱	185

圆锥	185	求比一个数多几的数的应用题	193
球	186	求比一个数少几的数的应用题	194
侧面积	186	求几个相同数的和的应用题	195
表面积	186	求一个数的几倍是多少的应用题	196
长方体的表面积公式	186	把一个数平均分成几份, 求每份是多少的应用题	196
正方体的表面积公式	186	求一个数包含几个另一个数的应用题	197
圆柱体的侧面积、表面积公式	186	求一个数是另一个数的几倍的应用题	198
长方体体积公式	187	已知一个数的几倍是多少, 求这个数的应用题	198
正方体体积公式	187	复合应用题	199
圆柱体体积公式	188	复合应用题的解答步骤	199
圆锥体体积公式	188	分析复合应用题的基本方法	199

十、应用题

应用题	189	分析法	200
应用题的特点	189	综合法	201
应用题的结构	189	分析-综合法	201
应用题的种类	189		
简单应用题	190		
简单应用题的基本数量关系	190		
简单应用题的种类	191		
求和应用题	191		
求剩余应用题	192		
求两数相差多少应用题	193		

典型应用题	202	分数 (百分数) 应用	
求平均数应用题	202	题	237
用归一法解应用题	206	求一个数的几 (百) 分	
用直进归一法解应用		之几是多少的应用	
题	206	题	238
用返回归一法解应用		已知一个数的几 (百)	
题	207	分之几是多少, 求这	
用两次归一法解应用		个数的应用题	240
题	207	求一个数是另一个数的	
用倍比法解应用题	209	几 (百) 分之几的应	
倍比法与归一法的联系		用题	242
和区别	210	求比一个数增加 (减去)	
和倍问题	210	它的几 (百) 分之几	
差倍问题	213	的数是多少的应用	
和差问题	214	题	243
行程问题	217	已知一个数增加 (或	
相向运动问题	218	减少) 它的几 (百)	
同向运动问题 (追及		分之几是多少, 求这	
问题)	223	个数的应用题	247
背向运动问题	225	综合性分数 (百分数)	
植树问题	226	应用题	251
还原问题	229	工程问题	255
盈亏问题	231	工作时间	255
根据两个差求未知数应		工作总量	255
用题	234	工作效率	255
置换问题	235	工程问题的解题方	

法	256
列方程解应用题	261
列方程解应用题的步骤	261
等量关系	261
寻找等量关系的方法	262
列方程解应用题与用算术方法解应用题的联系与区别	263
未知数的直接设法	264
未知数的间接设法	265
列方程解应用题的方法	265
同比有关的应用题	270
按比例分配应用题	272
比例应用题	275
正比例应用题	276
反比例应用题	280
几何形体计算题	284
求多边形的周长、面积的应用题	286
与圆有关的应用题	290
几何体的表面积、体积的应用题	292

十一、统计图表

统计表	298
单式统计表	298
复式统计表	299
统计图	300
条形统计图	300
折线统计图	300
扇形统计图	301
象形统计图	301

十二、珠算

珠算	303
算盘	303
框	303
梁	304
档	304
算珠	304
上珠	304
下珠	304
顶珠	304
底珠	304
悬珠	304
算盘的记数	304
拨珠	305
口诀	305
珠算加法口诀	305

珠算减法口诀	306
三盘成	307
七盘成	307
九盘成	308
百子图	308
珠算乘法口诀	309
留头乘	309
破头乘	309
掉尾乘	309
隔位乘	309
九归	310
归除	310
撞归	310
飞归	311

大扒皮	311
狮子滚绣球	311

附录

(一) 数学史料	313
(二) 中外著名数学家、 数学著作、数学问 题	324
(三) 数据资料	340
(四) 数学符号	348
(五) 希腊字母	349
(六) 五百以内质数、质 因数分解表	350
词目笔画索引	352