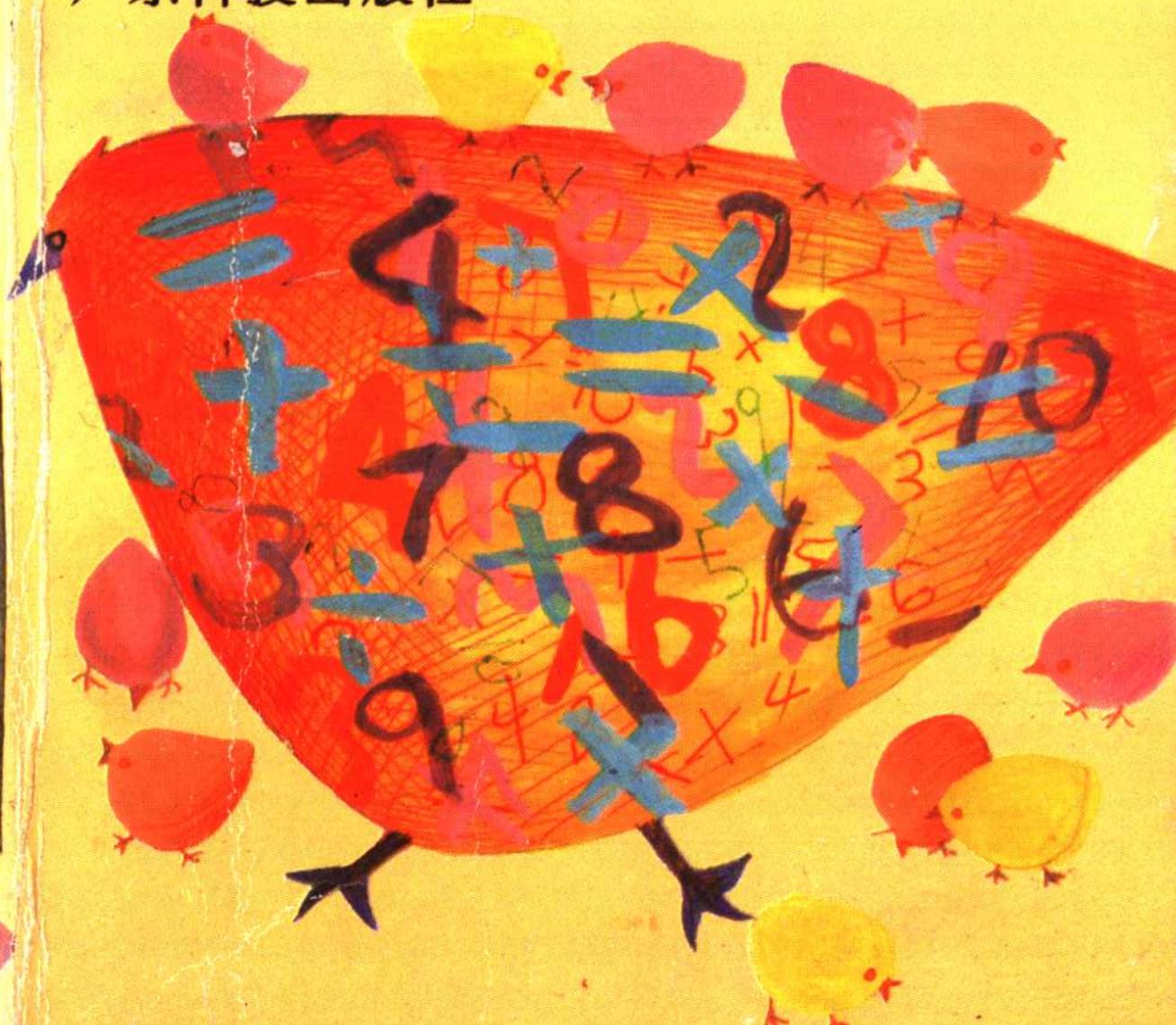


朱亮尧编

小学数学手册

广东科技出版社



Xiaoxue Shuxue Shouce

小学数学手册

朱亮尧 编

广东科技出版社

粤新登字04号

小学数学手册

编 者：朱亮尧

出版发行：广东科技出版社

（广州市环市东路水荫路11号）

经 销：广东省新华书店

印 刷：广东新华印刷厂

规 格：787×1092 1/64 印张5.5 字数116千

版 次：1993年1月 第1版

1993年1月 第1次印刷

印 数：1—5400册

ISBN 7—5359--1022—X/O·68

定 价：2.80元

编者的话

《小学数学手册》是小学数学教与学的工具书，自1980年出版至今已10年了，曾经1版、2版、修订版、再版，多次印刷，印数累计达800多万册，深受中、小学教师，小学中、高年级学生，家长及在不同岗位工作的同志们的欢迎。许多同志来信，其中有热情的鼓励，也有有益的建议，在此表示衷心的感谢！

本书这次修订再版，根据现行的全日制小学《数学教学大纲》和即将实行的《九年制义务教育全日制小学 数学教学大纲》

的内容及当前教学改革与开放城市的实际需要，兼顾到九年制义务教育的“五、四”和“六、三”学制中小学知识的衔接，进行了增、删、补、调、改等工作。

还根据读者建议，对每类知识，分系统整理，以表格形式归纳概括，便于毕业生复习。

由于业务水平与能力所限，书中不当之处恳请读者批评指正。

朱亮尧

1990年12月于广州

目 录

一、基础知识

数学	.....	1	自然数列	.....	6
算术	.....	2	数序	.....	6
数	.....	3	基数	.....	6
自然数	.....	3	序数	.....	7
自然数的性 质	.....	4	进位制	.....	7
零	.....	4	二进位制	.....	7
零的性质	.....	5	十进位制	.....	8
整数	.....	5	六十进位制	.....	8
数列	.....	5	数位	.....	9
有限数列	.....	6	高位	.....	9
无限数列	.....	6	低位	.....	9

位数	9	有限集合	17
整数数位顺序表		无限集合	17
写数	10	自然数集	18
读数	10	子集	18
数字	11	空集	18
有效数字	11	交集	18
准确数字	12	不相交集	19
中国数字	12	并集	19
数码	12	差集	20
阿拉伯数字	13	数量	20
	13	单位	21
罗马数字	13	名数	21
数的分节	15	不名数	21
数的分级	15	单名数	21
集合	16	同名数	22
元素	17	名数单位	22
单元素集合	17	异名数	22
	17	同类异名数	22

异类异名数	.....	26
	.....	22
关系符号	.....	23
加号	.....	23
减号	.....	23
乘号	.....	23
除号	.....	24
等号	.....	24
恒等号	.....	24
不等号	.....	24
大于	.....	25
小于	.....	25
大于或等于	.....	25
小于或等于	.....	25
约等于	.....	26
近似数	.....	26
四舍五入法	.....	26
误差	.....	27
准确数	.....	27
算术平均数	.....	27
定义	.....	28
法则	.....	28
定律	.....	28
算式	.....	28
横式	.....	29
递等式	.....	29
公式	.....	29
竖式	.....	30
运算	.....	31
逆运算	.....	31
计算	.....	31
演算	.....	32
口算	.....	32
笔算	.....	32

速算	32	增加	35
简便运算	33	减少	36
简捷算法	33	扩大	37
验算	33	缩小	38
验证	33	文字题	39
多	34	简单文字题	
少	34		39
多少	34	复合文字题	
倍	35		40

二、 算 术

整 数	43		
加法	41	加法结合律	
加数	41		43
和	41	加法的运算	
加法的法则		性质	43
	41	加数的变化	
连加	42	引起和的	
加法交换律		变化	45

目录

5

减法	46	被乘数	55
被减数	47	乘法口诀表	
减数	47		56
差	47	乘数	58
减法的法则	47	积	58
		部分积	58
减法的运算		近似积	58
性质	48	因数	59
被减数、减		乘	59
数的变化		乘以	59
引起差的		乘法的法则	
变化	51		60
加法和减法		乘方	61
的关系	53	平方	62
加法的验算		立方	62
	54	乘法表	62
减法的验算		乘法交换律	
	55		62
乘法	55	乘法结合律	

.....	62	准确商.....	71
乘法分配律		试商的方法	
.....	63	.....	71
乘法的运算		近似商.....	74
性质	64	余数.....	74
因数的变化		第一次余数	
引起积的		.....	75
变化	65	第二次余数	
除法	67	.....	75
被除数	67	乘法和除法	
除数	67	的关系	75
商	68	乘法的验算	
部分商	68	.....	76
除	68	除法的验算	
除以	68	.....	77
除法的法则		除法的运算	
.....	69	性质	77
试商	70	被除数和除	
调整商	71	数的变化	

引起商的 变化	81	整数和小数 数位顺序表	86
四则运算	83	纯小数	87
第一级运算	83	带小数	87
		有限小数	87
第二级运算	83	无限小数	87
		循环小数	87
第三级运算	83	循环节	87
		纯循环小数	
混合运算	83		88
四则混合运 算	83	混循环小数	
运算顺序	83		88
小 数		无限不循环 小数	88
小数	85	小数的基本 性质	88
小数读法	85	小数点位置 移动引起	
小数写法	85		
小数点	85		
小数位	86		

小数大、 小的变化	88	整除的数 的特征	94
小数加法	89	能被 4 或 25 整除的数 的特征	94
小数加法的 法则	89	能被8或125 整除的数 的特征	95
小数减法	90	能被 3 或 9 整除的数 的特征	95
小数减法的 法则	90	能被 7 或 11 整除的数 的特征	96
小数乘法	90	奇数	96
小数乘法的 法则	90	偶数	96
小数除法	91	质数	97
小数除法的 法则	91	素数	97
数 的 整 除		合数	97
整除	93		
整除的性质	93		
能被 2 或 5			

互质数	97	.....	104
质因数	97	分母	104
1000以内质数表	98	分子	105
分解质因数	99	分数线	105
		分数和除法	
		的关系	105
倍数	99	分数大、小	
约数	100	的比较	105
公倍数	100	真分数	106
公约数	100	假分数	106
最小公倍数	100	带分数	107
		分数的读法	
最大公约数		.....	107
	101	分数的写法	
辗转相除法	102	.....	107
		分数值	107
分 数		分数的互化	
分数	103	.....	108
分数的单位		分数的相等	

.....	109	分数加法	114
分数的不等		分数加法的	
.....	109	法则	114
分数的基本		分数减法	117
性质	110	分数减法的	
最简分数	111	法则	117
约分	111	分数乘法	119
约分的方法		分数乘法的	
.....	111	法则	119
可约分数	112	倒数	121
既约分数	112	分数除法	121
通分	112	分数除法的	
公分母	113	法则	122
通分的方法		繁分数	124
.....	113	繁分数的化	
分数化小数		简	124
.....	113	分数加法、	
小数化分数		乘法的运	
.....	114	算定律	125

分数减法、	数	131
除法的运	百分数化分	
算性质	数	131
分数四则混	分数、小数、	
合运算	百分数互	
百分数	化数值	132
百分率	千分数	133
百分比	应 用 题	
百分法	应用题	133
百分号	简单应用题	
成数		134
折扣	求总数的应用题	
利息	用题	134
利率	求比一个已知数多几的数的应用题	
小数化百分		135
数	用题	135
百分数化小	求部分数的应用题	
数		135
分数化百分		

求比一个已知数少几的数的应用题 136	包含除法的应用题 138
求两个数相差多少的应用题 136	求两个数的倍数关系的应用题 139
求积的应用题 137	常见的数量关系 139
求一个已知数的几倍的应用题 137	基本复合应用题 141
等分除法的应用题 138	复合应用题 141
求一个已知数的几分之一的应用题 138	分析应用题 145
	中数量关系的方法 145
	分析法 146
	综合法 147
	分析法和综