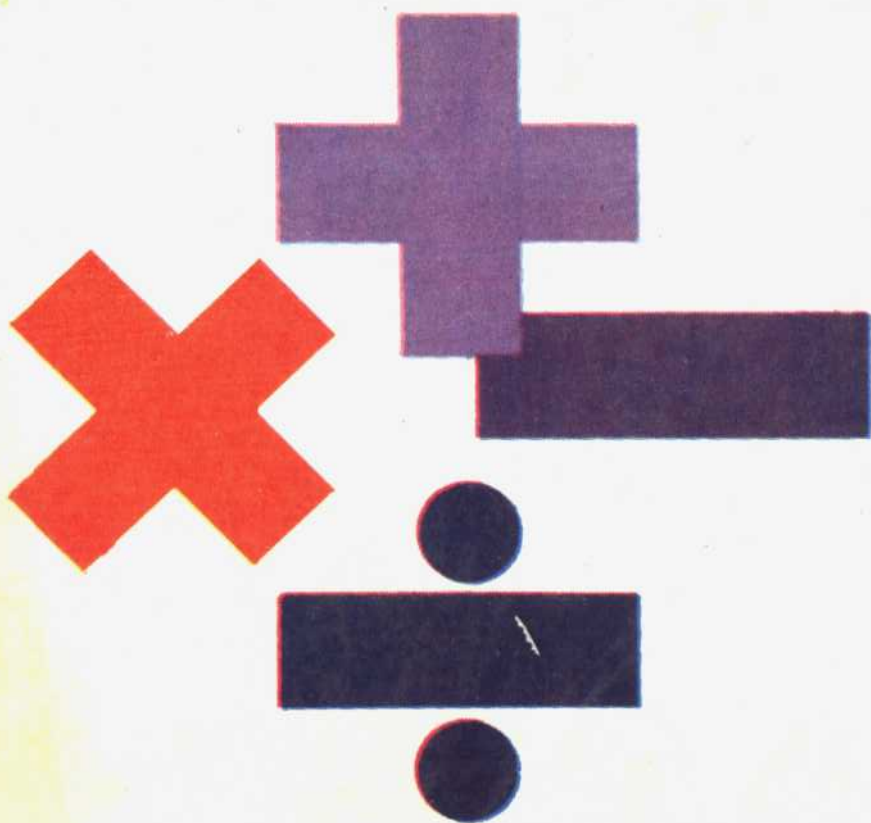


小学数学手册

(修订本)

朱亮尧 编



Xiaoxue Shuxue Shouce

小学数学手册

(修订本)

朱亮尧 编

广东科技出版社

Xiaoxue Shuxue Shouce

小学数学手册

(修订本)

朱亮尧 编

*

广东科技出版社出版

广东省新华书店发行

韶关新华印刷厂印刷

787×1092毫米84开本 4.875印张 100,000字

1984年10月第1版 1984年10月第1次印刷

统一书号7182·70 定价0.60元

说 明

本书是学习小学数学的工具书，供小学中、高年级学生使用，也适合小学教师教学时参考。

本书以现行小学教材为主要依据，系统归纳了小学数学的算术、珠算、代数、几何的基础知识，包括有关的概念、性质、法则、定律、公式等，按照小学教材的分类进行编排。本书内容简明扼要，并结合教材举例说明，便于读者理解、查阅和记忆。

本书内容的重点是算术，包括整数及四则运算、小数、数的整除、分数、应用题、比和比例等部分。

为了适应小学生学习和教师教学的需

要，这次再版时对内容进行了修改和补充，编排形式也进行调整。书末附有中国古算简介，中、外著名数学家简介，计量单位以及常用数据等，供参考。

目 录

一、基础知识

数学.....	1	读数.....	5
数.....	2	分节号.....	6
数位.....	3	数的分级.....	7
整数数位顺 序表.....	4	数字.....	7
整数和小数 数位顺序 表.....	4	中国数字.....	7
高位.....	5	阿拉伯数字.....	7
低位.....	5	罗马数字.....	8
位数.....	5	基数.....	9
写数.....	5	序数.....	9
		自然数.....	9
		自然数的性 质.....	10

零.....10	绝对误差.....14
数量.....10	相对误差.....14
单位.....10	有效数字.....14
名数.....11	准确数字.....15
不名数.....11	近似数.....15
单名数.....11	四舍五入法.....16
复名数.....11	进一法.....16
同名数.....12	去尾法.....17
名数单位.....12	数列.....17
异名数.....12	自然数列.....17
同类异名数.....12	数序.....18
异类异名数.....12	集合.....18
进位制.....13	元素.....18
十进位制.....13	单元素集合.....18
二进位制.....13	有限集合.....19
六十进位制.....13	无限集合.....19
准确数.....14	自然数集.....19
误差.....14	关系符号.....19

等号.....	19	笔算.....	23
恒等号.....	19	速算.....	24
不等号.....	20	验算.....	24
大于.....	20	验证.....	24
小于.....	20	多.....	24
大于或等于.....	21	少.....	25
小于或等于.....	21	多少.....	25
约等于.....	21	倍.....	25
运算符号.....	21	算术平均数.....	26
加号.....	21	定义.....	26
减号.....	21	法则.....	26
乘号.....	22	定律.....	26
除号.....	22	横式.....	27
运算.....	22	递等式.....	27
逆运算.....	23	竖式.....	27
计算.....	23	算式.....	28
演算.....	23	公式.....	28
口算.....	23	文字题.....	28

简单文字题.....29	复合文字题.....29
--------------	--------------

二、算 术

算术.....30	加法交换律.....34
整数及四则运算	加法结合律.....35
整数.....30	加法的运算
奇数.....30	性质.....35
偶数.....31	加数的变化
质数.....31	引起和的
素数.....31	变化.....36
合数.....31	减法.....38
互质数.....31	被减数.....38
1000以内质	减数.....39
数表.....32	差.....39
和.....33	减法的法则.....39
加法.....33	减法的运算
加数.....33	性质.....40
加法的法则.....33	被减数、减

数的变化	立方.....51
引起差的变化.....43	乘法表.....51
加法和减法	乘法口诀表.....52
的关系.....45	乘法交换律.....53
加法的验算.....46	乘法结合律.....53
减法的验算.....46	乘法分配律.....54
乘法.....47	乘法的运算
被乘数.....47	性质.....54
乘数.....47	因数的变化
积.....48	引起积的
部分积.....48	变化.....56
近似积.....48	除法.....57
因数.....49	被除数.....58
乘以.....49	除数.....58
乘法的法则.....49	商.....58
乘方.....51	部分商.....58
平方.....51	除以.....59
	除法的法则.....59

试商.....60	第二级运算.....68
准确商.....61	第三级运算.....69
近似商.....61	混合运算.....69
余数.....62	四则混合运
第一次余数.....62	算.....69
第二次余数.....62	运算顺序.....69
乘法和除法	小 数
的关系.....63	小数.....70
乘法的验算.....63	小数读法.....71
除法的验算.....64	小数写法.....71
除法的运算	小数点.....71
性质.....64	小数位.....71
被除数、除	纯小数.....72
数的变化	带小数.....72
引起商的	有限小数.....72
变化.....67	无限小数.....72
四则运算.....68	循环小数.....72
第一级运算.....68	循环节.....73

纯循环小数.....73

混循环小数.....73

无限不循环

小数.....73

小数的基本

性质.....73

小数点位置

移动引起

小数大小

的变化.....74

小数加法的

法则.....74

小数减法的

法则.....75

小数乘法的

法则.....75

小数除法的

法则.....76

数的整除

整除.....78

整除的性质.....78

能被 2 或 5

整除的数

的特征.....79

能被 4 或 25

整除的数

的特征.....79

能被 3 或 9

整除的数

的特征.....80

能被 7 或 11

整除的数

的特征.....81

质因数.....81

分解质因数.....81

倍数.....82

约数.....82	分数的读法.....89
公倍数.....82	分数的写法.....89
公约数.....83	分数值.....90
最小公倍数.....83	分数的互化.....90
最大公约数.....84	分数的基本
辗转相除法.....85	性质.....91
分 数	最简分数.....91
分数.....86	约分.....92
分母.....86	约分的方法.....92
分子.....87	可约分数.....93
分数线.....87	既约分数.....93
分数和除法	通分.....93
的关系.....87	通分的方法.....94
分数大小的	分数化小数.....94
比较.....88	小数化分数.....95
真分数.....88	分数加法的
假分数.....88	法则.....95
带分数.....89	分数减法的

法则.....98	合运算..... 107
分数乘法..... 100	百分数..... 107
分数乘法的	百分率..... 108
法则..... 100	百分比..... 109
倒数..... 102	百分法..... 109
分数除法..... 103	百分号..... 109
分数除法的	成数..... 109
法则..... 103	小数化百分
繁分数..... 105	数..... 109
繁分数的化	百分数化小
简..... 105	数..... 110
分数加法、	分数化百分
乘法的运	数..... 110
算定律..... 107	百分数化分
分数减法、	数..... 110
除法的运	分数、小数、
算性质..... 107	百分数互
分数四则混	化数值..... 111

应 用 题			
应用题.....	112	知数多几	
增加.....	112	的数的应	
增加到.....	113	用题.....	118
增加了.....	114	求部分数的	
减少.....	114	应用题.....	118
减少到.....	115	求比一个已	
减少了.....	115	知数少几	
扩大.....	115	的数的应	
扩大到.....	116	用题.....	119
扩大了.....	116	求两个数相	
缩小.....	116	差多少的	
缩小到.....	117	应用题.....	119
缩小了.....	117	求积的应用	
简单应用题....	117	题.....	120
求总数的应		求一个数的	
用题.....	117	几倍的应	
求比一个已		用题.....	120
		等分除法的	

应用题.....	120	合法的关	
求一个数的		系.....	130
几分之一		简单的求平	
的应用题....	121	均数的应	
包含除法的		用题.....	131
应用题.....	121	复杂的求平	
求两个数的		均数的应	
倍数关系		用题.....	132
的应用题....	122	归一法.....	133
常见的数量		倍比法.....	136
关系.....	122	行程应用题....	137
复合应用题....	123	相向运动问	
分析应用题		题.....	137
中数量关		追及问题.....	141
系的方法....	127	和差问题.....	142
分析法.....	127	和倍问题.....	144
綜合法.....	129	差倍问题.....	145
分析法和綜		求一个数的	

几(百)分之几的应用题..... 146	的应用题... 154
已知一个数的几(百)分之几求这个数的应用题..... 148	比和比例
求一个数是另一个数的几(百)分之几的应用题..... 149	比..... 156
较复杂的分数、百分数应用题... 150	比号..... 156
工程问题..... 153	前项..... 156
按比例分配	后项..... 156
	比值..... 157
	比与除法..... 157
	比与分数..... 157
	比的各部分的关系..... 157
	比的基本性质..... 157
	比的化简..... 158
	反比..... 159
	单比..... 159
	复比..... 159
	连比..... 160