

小学数学课堂

◆ 朱良才 著 ◆

板书

设计及应用



2 只

3 个 2 只

的只数是 的 3 倍

倍的认识

小鸟的只数是熊猫的 5 倍

5 个 2 只 2 只 动物园

猴子的只数是松鼠的 2 倍 (挂图)

2 个 3 只 3 只

兔子的只数是大象的 4 倍

4 个 1 只 1 只



2 只

3 个 2 只

的只数是 的 3 倍

倍的认识

小鸟的只数是熊猫的 5 倍

5 个 2 只 2 只 动物园

猴子的只数是松鼠的 2 倍 (挂图)

2 个 3 只 3 只

兔子的只数是大象的 4 倍

4 个 1 只 1 只



2 只

3 个 2 只

的只数是 的 3 倍

倍的认识

小鸟的只数是熊猫的 5 倍

5 个 2 只 2 只 动物园

猴子的只数是松鼠的 2 倍 (挂图)

2 个 3 只 3 只

兔子的只数是大象的 4 倍



2 只

3 个 2 只

的只数是 的 3 倍

倍的认识

小鸟的只数是熊猫的 5 倍

5 个 2 只 2 只 动物园

猴子的只数是松鼠的 2 倍 (挂图)

2 个 3 只 3 只

兔子的只数是大象的 4 倍

4 个 1 只 1 只

倍的认识

小鸟的只数是熊猫的 5 倍

5 个 2 只 2 只 动物园

猴子的只数是松鼠的 2 倍 (挂图)

2 个 3 只 3 只

兔子的只数是大象的 4 倍

4 个 1 只 1 只

小学数学 课堂板书设计及应用

朱良才 著

山东教育出版社

2001年·济南

图书在版编目 (CIP) 数据

小学数学课堂板书设计及应用/朱良才著.

济南: 山东教育出版社, 1998. 9

ISBN 7-5328-2799-2

I. 小… II. 朱… III. 数学课-小学-板书-
教学参考资料 IV. G623.502

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 18670 号

小学数学 课堂板书设计及应用 朱良才 著

出 版 者: 山东教育出版社
(济南市纬一路 321 号 邮编: 250001)
电 话: (0531) 2023919 传真: (0531) 2050104
网 址: <http://www.sjs.com.cn>
发 行 者: 山东教育出版社
印 刷: 山东荣成市印刷厂
版 次: 1998 年 8 月第 1 版
2001 年 2 月第 4 次印刷
印 数: 13001-19000
规 格: 850mm × 1168mm 32 开本
印 张: 10.5 印张
字 数: 223 千字
书 号: ISBN 7-5328-2799-2/G·2552
定 价: 12.00 元

(如印装质量有问题, 请与印刷厂联系调换)



作者简介

朱良才 生于1967年, 1985年参加小学教学工作。1990年获中国教育报刊社颁发的“中小学作文最优化教案设计”奖; 1995年所撰写的“求三个数的最小公倍数”获全国说课研究会颁发的说课讲稿奖; 1996年所撰写的教研课题《小学数学教师课堂魅力展示探微》获山东省教科所、山东省教育学会联合颁发的科研成果奖; 1997年获县优质课一等奖; 同年, 获县基本功比赛全能优胜奖。首创“四线式”教案设计(即教案撰写按教材线、教师线、学生线、素质教育线四线式进行表格式书写)应用于课堂教学, 取得显著效果。

目 录

谈小学数学课堂板书和设计	1
一、板书设计的重要性	1
二、板书设计的原则性	2
三、板书设计的灵活多样性	3
四、板书设计的书写的规律性	7
五年制小学数学教材的板书设计	8
第一册	
一、10 以内数的认识	8
1. 1、2 的认识	8
2. 大于、小于的概念和符号	9
3. 加法的初步认识	10
4. 减法的初步认识	11
5. 4 的认识	12
6. 得数是 5 的加法和 5 减几的减法	13
7. 0 的认识和有关 0 的加减法	14
8. 7 的认识	15
9. 得数是 7 的加法和 7 减几	16
10. 有关 7 的加、减巩固练习	17
11. 用图画表示的应用题	18
12. 10 以内加、减法练习课	19
13. 连加	20

14. 连减	21
15. 加、减混合	22
二、11~20 各数的认识	23
1. 11~20 各数的认识	23
2. 10 加几的加法和相应的减法	24
三、20 以内的进位加法和退位减法	25
1. 9 加几	25
2. 十几减 9	26
3. 20 以内的进位加法	27
4. 20 以内的退位减法	28
5. 20 以内进位加法和退位减法练习课	29
6. 有图有文的应用题	30
7. 加、减法简单应用题 (一)	31
8. 加、减法简单应用题 (二)	32

第二册

一、100 以内数的认识与计算	33
1. 100 以内数的认识	33
2. 100 以内数的读法和写法	34
3. 100 以内数的比较大小	35
4. 整十数加一位数和相应的减法	36
5. 整十数加、减整十数	37
6. 两位数加一位数、整十数 (不进位)	38
7. 带小括号的两步式题	39
8. 两位数减一位数、整十数 (不退位)	40
9. 求一个数比另一个数多 (少) 几的应用题	41
10. 两位数加一位数 (进位)	42
11. 两位数减一位数 (退位)	43
12. 提问题应用题	44

13. 填条件应用题	44
14. 两位数加减一位数(口算)复习课	46
15. 两位数加两位数(不进位)	47
16. 两位数加两位数(进位)	48
17. 求比一个数多几的数的应用题	49
18. 求差与求比一个数多几的数两种应用题的对比	50
19. 两位数减两位数(不退位)	51
20. 两位数减两位数(退位)	52
21. 求比一个数少几的应用题	53
22. 两位数加减混合计算	53
23. 连续两问的应用题	54
二、量的计量	55
1. 厘米和米的认识	55
2. 元、角、分的认识	56
三、几何的初步知识	57
直线和线段	57
四、表内乘法	58
1. 乘法的初步认识(一)	58
2. 乘法的初步认识(二)	59
3. 乘加、乘减混合运算	60
4. 1~5的乘法口诀	61
5. 6的乘法口诀	62
6. 提问题填条件的乘法应用题	63
第三册	
一、表内乘法和表内除法	64
1. 除法的初步认识(一)	64
2. 除法的初步认识(二)	65

3. 两种分法对比	66
4. 用 2~6 的乘法口诀求商	67
5. 两种分法对比的应用题	68
6. 倍的认识	69
7. 求一个数是另一个数几倍的应用题	70
8. 8 的乘法口诀	71
9. 求一个数的几倍是多少的应用题	72
10. 用乘法口诀求商的应用题 (一)	73
11. 用乘法口诀求商的应用题 (二)	73
12. 竖式乘、除法	74
13. 有余数的除法	75
14. 有余数的除法应用题	76
二、混合计算和两步计算的应用题	77
1. 两步计算的混合计算	77
2. 两步计算的应用题 (一)	78
3. 两步计算的应用题 (二)	79
4. 两步计算的应用题 (三)	80
三、几何的初步知识	81
1. 角的初步认识	81
2. 直角的初步认识	82
四、万以内数的读写法	83
1. 四位数的读写法	83
2. 比较数的大小	84
五、量的计量	85
千克的初步认识	85
第四册	
一、万以内数的加法和减法	86

1. 口算加法	86
2. 笔算加法（不连续进位加）	87
3. 笔算加法（连续进位加）	88
4. 万以内数的加法（连加）	89
5. 反叙求比一个数多（少）几的应用题	90
6. 口算减法	91
7. 笔算减法（不连续退位减）	92
8. 笔算减法（连续退位减）	93
9. 中间、末尾有 0 的退位减	94
二、乘数是一位数的乘法	95
1. 口算乘法	95
2. 一位数乘二、三、四位数的笔算乘法	96
3. 被乘数中间、末尾有 0 的笔算乘法	97
三、除数是一位数的除法	98
1. 口算除法	98
2. 笔算除法	99
3. 已知一个数的几倍是多少求这个数的应用题	100
四、量的计量	101
时、分、秒	101
五、混合运算和两步应用题	102
1. 混合运算	102
2. 含有三个已知条件的两步应用题	103
3. 比较两数差与倍数关系的复合应用题	104
4. 有两个已知条件的两步应用题（一）	105
5. 有两个已知条件的两步计算应用题（二）	106
六、几何的初步知识	107
1. 长方形、正方形、平行四边形	107

2. 正方形和长方形的周长	108
---------------------	-----

第五册

一、乘数是两位数的乘法	109
-------------------	-----

1. 口算乘法	109
2. 笔算乘法（不连续进位）	110
3. 笔算乘法（连续进位）	111
4. 被乘数和乘数末尾有 0 的乘法	112
5. 近似数和四舍五入法	113
6. 一位数的乘法估算	114
7. 乘法应用题和常见的数量关系	115

二、量的计量	116
--------------	-----

1. 毫米和分米的认识	116
2. 千米的认识	117
3. 吨的认识	118

三、除数是两位数的除法	119
-------------------	-----

1. 口算除法	119
2. 用整十数除商是一位数	120
3. 除数是两位数的除法（一次调商）	121
4. 除数是两位数除法的灵活试商法	122
5. 除法的估算	123
6. 除法应用题和常见的数量关系	124

四、混合运算和应用题	125
------------------	-----

1. 混合运算	125
2. 用综合算式解答两步文字题	126
3. 连乘应用题	127
4. 连除应用题	128
5. 归一应用题	129

6. 归总应用题	130
五、分数的初步认识	131
1. 认识几分之一	131
2. 分数大小的比较	132
3. 简单的分数加、减法	133
六、长方形和正方形的面积	134
1. 面积和面积单位	134
2. 长度单位和面积单位比较	135
3. 长方形和正方形面积的计算	136
4. 面积和周长的比较	137
5. 面积单位间的进率	138
第六册	
一、亿以内数的读法和写法	139
1. 亿以内数的读法	139
2. 亿以内数的写法	140
3. 比较数的大小	141
4. 近似数	142
二、亿以内数的加法和减法	143
1. 笔算加、减法	143
2. 加法各部分间的关系	144
3. 减法各部分间的关系	145
4. 有关加、减法关系的应用题	146
5. 加、减法的一些简便算法	147
三、量的计量	148
1. 年、月、日	148
2. 时间单位复习	149
3. 24 时记时法	150

四、乘数、除数是三位数的乘除法	151
1. 口算乘法	151
2. 笔算乘法	152
3. 积的变化规律和因数末尾有 0 的乘法	153
4. 口算除法	154
5. 笔算除法（调商）	155
6. 商不变的性质	156
7. 商不变的性质的应用	157
8. 乘、除法的估算	158
9. 乘法各部分间的关系	159
10. 除法各部分间的关系	160
11. 列含有未知数 x 的等式解答乘、除法应用题	161
12. 乘、除法的一些简便算法	162
五、混合运算和应用题	163
1. 混合运算	163
2. 连乘应用题	164
3. 连除应用题	165
4. 比较容易的三步计算应用题（一）	166
5. 比较容易的三步计算应用题（二）	167
6. 简单的数据统计	168
7. 求平均数应用题	169
六、小数的初步认识	170
1. 认识一位、两位小数	170
2. 两个小数的大小比较	171
3. 简单的小数加、减法	172
七、量的计量	173

土地面积单位	173
--------------	-----

第七册

一、整数和整数的四则运算	174
1. 十进计数法	174
2. 多位数的写法	175
3. 整数的大小比较和求整数的近似数	176
4. 加法的意义和加法交换律	177
5. 加法结合律和简便算法	178
6. 减法的意义和加减法的各部分间的关系	179
7. 加、减法的简便算法	180
8. 乘法意义和乘法交换律	181
9. 乘法结合律和简便算法	182
10. 乘法分配律和简便算法	183
11. 除法的意义和乘除法各部分间的关系	184
12. 有余数的除法	185
二、量的计量	186
1. 常用的计量单位	186
2. 名称的改写	187
三、小数的意义和性质	188
1. 小数的意义	188
2. 小数的读法和写法	189
3. 小数的性质	190
4. 小数大小的比较	191
5. 小数点位置的移动引起小数大小的变化	191
6. 小数和复名数	192
7. 求一个小数的近似数	193

四、小数的四则计算	194
1. 小数加减法的意义和计算法则	194
2. 小数乘以整数	195
3. 一个数乘以小数	196
4. 除数是整数的小数除法	197
5. 一个数除以小数	198
6. 循环小数	199
7. 循环节	200
8. 小数的整理与复习	201
五、整数、小数四则混合运算和应用题	202
1. 四则混合运算的运算顺序	202
2. 整小数四则计算练习整理	203
3. 解答一般应用题的步骤	204
4. 有关归一问题的三步应用题	205
5. 有关归总问题的三步应用题	206
6. 有关计划数和实际数的应用题	207
7. 行程问题	208

第八册

一、三角形、平行四边形和梯形	209
1. 直线、线段和射线	209
2. 角和角的度量	210
3. 角的分类	211
4. 垂直	212
5. 平行	213
6. 三角形	214
7. 等腰三角形和等边三角形	215

8. 平行四边形和梯形	216
二、多边形的面积计算	217
1. 平行四边形面积的计算	217
2. 三角形面积的计算	218
3. 梯形的面积计算	219
三、简易方程	220
1. 用字母表示数 (一)	220
2. 用字母表示数 (二)	221
3. 方程的意义	222
4. 解简易方程	223
5. 解形如 $ax \pm b = c$ 的方程	224
6. 列方程解一般应用题	225
7. 列方程解有关几何知识的应用题	226
8. 列方程解有关倍数关系应用题	227
9. 列方程解有关相遇问题应用题	228
10. 列方程解有关 $ax \pm bx = c$ 的应用题	229
11. 用方程和用算术法解应用题的比较	230
12. 简易方程整理与复习	231
四、约数和倍数	232
1. 约数和倍数的意义	232
2. 能被 2、5 整除的数的特征	233
3. 能被 3 整除的数的特征	234
4. 质数和合数	235
5. 分解质因数	236
6. 最大公约数	237
7. 最小公倍数	238

8. 求三个数的最小公倍数	239
9. 最大公约数、最小公倍数比较	240
10. 整理与复习	241
五、分数的意义和性质	242
1. 分数的意义	242
2. 分数与除法的关系	243
3. 一个数是另一个数的几分之几	244
4. 分数大小的比较	245
5. 整数或带分数与假分数的互化	246
6. 分数的基本性质	247
7. 约分	248
8. 通分	249

第九册

一、分数的加法和减法	250
1. 同分母分数加、减法	250
2. 同分母带分数加、减法	251
3. 异分母分数加、减法	252
4. 分数的加、减混合运算	253
5. 能化成有限小数的分数	254
6. 加减混合计算	255
7. 分数的加、减法整理与复习	256
二、分数乘法	257
1. 一个数乘以分数的意义和法则	257
2. 带分数加减法与带分数乘法的比较	258
3. 整数运算定律推广到分数	259
4. 求一个数的几分之几是多少的一步应用题	260

5. 求一个数的几分之几是多少的两步应用题	261
6. 倒数的认识	262
三、分数除法	263
1. 整数除以分数	263
2. 分数除以分数	264
3. 已知一个数的几分之几是多少, 求这个数的应用题	265
4. 分数乘、除法应用题对比	266
5. 分数连除应用题	267
6. 分数乘除复合应用题	268
7. 比的意义	269
8. 比的基本性质	270
9. 化简比	271
10. 比的应用——按比例分配	272
11. 分数除法整理与复习	273
四、分数、小数四则混合运算和应用题	274
1. 分数四则混合运算	274
2. 分数、小数四则混合运算	275
3. 一般的分数、小数应用题	276
4. 分数应用题的基本题目和基本解法	277
5. 分数的复习	278
6. 分数应用题的解题模式(一)	279
7. 分数应用题的解题模式(二)	280
8. 稍复杂的分数乘除法应用题比较	280
9. 工程问题	282
五、长方体和正方体	283
1. 长方体和正方体的认识	283