

走向外语学校



小学新启蒙教程

数学·一年级



启迪学习兴趣
突出智力培养

开发数学潜能
提高应试技巧

丛书顾问：著名语文教育专家、国家教材审定委员会委员 顾黄初
著名数学教育专家、南京师范大学数学系教授 刘云章

知识出版社

“走向外语学校，从今天的《新启蒙教程》开始！”

——丛书主编：华东师范大学哲学博士·毛文凤

面向外国语学校

小学新启蒙教程

数学 · 一年级

丛书顾问:顾黄初 著名语文教育专家、国家教材审定委员会委员
刘云章 著名数学教育专家、南京师范大学数学系教授
丛书指导:辜伟节 扬州市教委教研室主任、特级教师
薛法根 江苏省吴江实验小学校长、特级教师
王乃森 扬州大学人文学院中文系主任、教授
成授昌 江苏省著名语文特级教师
丛书主编:毛文凤 华东师范大学哲学博士

★ ★ ★

主 编:刘久成
副 主 编:刘子辉 沈山剑
编 委:马晓清 李 浩 谈开彬 刘子辉 刘久成 刘久胜
沈山剑 蔡继红 林 俊 林卫东 林玉平 陈 萍
本册主编:刘子辉
本册主审:尤智慧

知识出版社

图书在版编目(CIP)数据

小学新启蒙教程·数学 一年级/刘久成主编. -北京:知识出版社, 2001. 9

(走向外国语学校)

ISBN 7 - 5015 - 3149 - 8

I. 小… II. 刘… III. 数学课 - 小学 - 教材

IV. G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001)第 061841 号

小学新启蒙教程·数学·一年级

主 编:刘久成

责任编辑:盛红昱

责任校对:刘子辉

出版发行:知识出版社

(北京阜成门北大街 17 号, 邮政编码 100037)

经 销:全国新华书店

印 刷:芜湖金桥印刷有限责任公司

开本 850 × 1168 毫米 1/32 印张 11.25 字数 104.6 千字

2001 年 9 月第 1 版 2001 年 9 月第 1 次印刷

印数 1 - 20000 册

ISBN 7 - 5015 - 3149 - 8/G. 1632

本套书共二册 本册定价:11.50 元



序

减负，不是把学生提前放回家就算减负；减负，必须坚决反对死记硬背，必须激发学生的学习兴趣；减负，必须给师生提供优秀的、适宜的参考书。笔者很高兴地看到《小学新启蒙教程·数学》即将出版，相信本书的出版发行能推动小学数学的素质教育，能有效地传播数学的美好思想。

桂林山水甲天下，数学景色更宜人。

数学是科学的皇后，数学也是生活的乐园。

这套书将引导读者轻松愉快地步入姹紫嫣红、缤纷五色的数学世界。人人都说“黄山奇”，其实，图形的巧合更神；人人都说“天堂美”，其实，数字的变幻更妙。

书中有许多情节动人的数学故事、引人入胜的趣味数学题，会让读者不知不觉地爱上数学、喜欢数学；让读者看到数学家在童年时代是怎样学习的，数学家们是怎样攀登、怎样探索的；雄伟壮丽的数学宫殿是怎样构建的。

看别人攀登固然有趣，自己学攀登更有意义。这套书不仅是带读者观光、欣赏，更可贵的是引导读者自己动手做、动

脑筋想。做各种各样的数学游戏，做充满乐趣的趣味题，解决生活中的实际问题，思考各种探索性问题。鼓励“巧思妙算”，发展想象力、创造力。

书山有路勤为径，学海无涯苦作舟。愿这套书能成为小朋友们攀登高山、畅游学海的良师益友。

刘云章

NBA12/OP

前 言

小学数学课程旨在促进学生的发展,使数学学习成为学生形成健全人格、具有可持续发展能力的力量源泉。为此,本书在内容的选择与编排上,力求以大众化、生活化的方式反映数学内容,力求体现数学思想和方法,使学生在活动中、现实生活中学习数学,掌握数学,提高数学素养。遵循这一宗旨,我们编写了这套《小学新启蒙教程·数学》。通过读、讲、做、想、练等活动,使学生博闻、益智,增长才干,同时也是为了让学生走出题海,减轻不合理的学习负担,达到全面提高学生素质的目的。

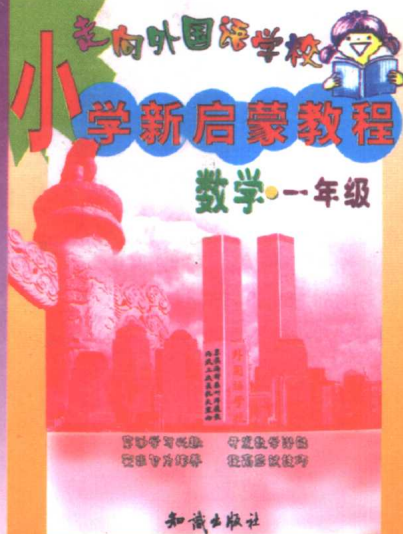
现在很多孩子的理想就是在小学毕业后进入较好的中学,如外国语学校。我们知道,外国语学校不仅考查外语能力和水平,还非常注重对各科综合素质的考查。数学基本素质的培养非一日之功,若是到六年级考外国语学校时才进行考前训练是难见成效的,必须从一年级开始接受教育和训练。我们这套书就是希望给教师、家长和学生提供一套走向外国语学校的最佳教材。这套丛书共分六册,每年级一册,每册按上、下两学期分别编排 25 个单元,共 50 个单元。内容有:数学故事,包括数学童话、数学家故事、故事中的数学等,每篇故事末提出 1~2 个问题让学生想一想故事带来的启示,使

学生开阔知识视野,受到思想品德教育。**生活中的数学**,联系自然与社会实际,架起生活与数学的桥梁,体现数学是生动的、具体的科学,它就在我们身边,从而使学生领悟到数学的魅力和它在社会生活与生产实践中的广泛应用。**数学游戏**,包括火柴棒游戏、图形游戏、口算游戏、猜数游戏、数字游戏、计算游戏等,使学生在玩中学到知识,提高思维能力和动手能力。**趣味数学**,通过情节生动、引人入胜的数学问题的分析与解答,调动学生学习数学的兴趣,体会数学的美妙。**巧思妙算**,包括思考题分析,解题思路的探索,思想方法的指导等。在分析解答之后选编3~5道练习题,供学生练习,以便学生理解相关知识,提高思维能力,同时附提示与解答。**你知道吗**,包括小知识、数学概念辨析、数学中涉及到的科技名词的解释等。每学期末编写一份测试题,用于检查学习效果。

这套丛书的编排,注意从学生的知识基础出发,符合小学数学知识发展的逻辑顺序和儿童身心发展的特点,体现由浅入深,由易到难,文字通俗易懂,内容生动活泼,形式灵活多样,适合小学生课外阅读或家长辅导孩子,也可用作小学数学活动课教材。

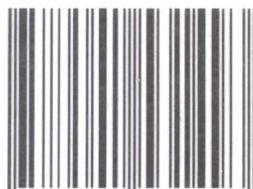
在编写过程中,参考了近年来小学生同类读物、有关报刊杂志和译作,并另辟蹊径,在指导思想、内容、结构和形式上进行了与众不同的设计,以期给读者以新的面貌。但由于编写时间紧促,水平有限,能否实现预期目标,有待实践检验,谨请广大读者指正。

《小学新启蒙教程·数学》编委会



小学新启蒙教程·走向外国语学校 语文·数学 一年级
 小学新启蒙教程·走向外国语学校 语文·数学 二年级
 小学新启蒙教程·走向外国语学校 语文·数学 三年级
 小学新启蒙教程·走向外国语学校 语文·数学 四年级
 小学新启蒙教程·走向外国语学校 语文·数学 五年级
 小学新启蒙教程·走向外国语学校 语文·数学 六年级
 走向外国语学校·小学语文升学考试集训指南
 走向外国语学校·小学数学升学考试集训指南
 走向外国语学校·小学英语升学考试集训指南
 走向外国语学校·小学综合能力升学考试集训指南

ISBN 7-5015-3149-8



9 787501 531493 >

ISBN 7-5015-3149-8/G·1632

本套书共二册 本册定价：11.50 元

目 录

程	★你知道吗
教	★教你一招
蒙	★趣味数学
启	★数学游戏
新	★生活中的数学
	★数学故事

第一单元

数学故事:勤奋好学的陈景润	/1
生活中的数学:数字的用途	/2
数学游戏:三棒变“1”	/2
教你一招:怎样把物体分类?	/3

第二单元

数学故事:数学的故乡	/9
生活中的数学:送杂志	/10
数学游戏:走迷宫	/10
教你一招:怎样比较两组物体的多少?	/11

第三单元

名人轶事:喜欢做简单算术题的大科学家	/15
生活中的数学:乌鸦也识数	/16
趣味数学:你能想出几种填法?	/17
教你一招:按顺序填	/18
帮你解疑:“0”仅仅表示没有吗?	/19

第四单元

数学故事:参观知识宫	/21
生活中的数学:生活中的“0”	/22

数学游戏:你能想出几种填法?	/23
趣味数学:各是什么点心?	/24
教你一招:怎样数物体的个数?	/24
知识角:帮你认识“0”	/26
㊦ 第五单元	
数学故事:蜜桃怎么少了?	/27
生活中的数学:大猩猩吃香蕉	/28
数学游戏:1. 画五角星	/29
2. 找规律填数	/30
趣味数学:几上几下?	/30
教你一招:画图理解题意	/31
知识角:“0”的加、减运算性质	/34
㊦ 第六单元	
数学故事:阿拉伯数字是阿拉伯人创造的吗?	/35
生活中的数学:写春联	/36
数学游戏:先摆一摆 再数一数	/37
趣味数学:开密码箱	/38
思路点拨:阿拉伯数字的写法	/39
㊦ 第七单元	
数学故事:数的原始部落	/42
生活中的数学:数字的妙用	/43
数学游戏:投一投 算一算	/44
趣味数学:1. 按顺序连线	/45
2. 小兔走迷宫	/45
思路点拨:怎样认识10以内数的顺序?	/46
㊦ 第八单元	
数学故事:鱼有几条?	/48
生活中的数学:数与生活	/49
数学游戏:1. 移火柴 变数字	/50
2. 移动花朵	/51
趣味数学:动物旅馆	/51

思路点拨:怎样认识 10 以内数的组成?	/52
帮你解疑:5 可以分成 5 和 0 吗?	/55
第九单元	
数学故事:米老鼠和唐老鸭	/56
生活中的数学:拼图形	/57
数学游戏:1. 想想 画画	/58
2. 移动一根就正确	/59
趣味数学:划船	/60
思路点拨:怎样比较 10 以内数的大小?	/60
知识角:“ $>$ ”、“ $<$ ”和“ $=$ ”	/62
第十单元	
数学故事:被抓的间谍	/63
生活中的数学:电影票放在哪儿了?	/65
数学游戏:选择单、双数	/65
趣味数学:哪种珠子多?	/66
思路点拨:10 以内加法表的规律	/67
知识角:交换加数位置,和不变	/70
第十一单元	
数学故事:讨厌的“13”	/71
生活中的数学:“9”、“7”与“13”的故事	/72
数学游戏:移动一根火柴棒	/74
思路点拨:10 以内减法表的规律	/75
知识角:加号与减号	/77
第十二单元	
数学故事:朝三暮四	/78
生活中的数学:白塔中数字的奥秘	/79
数学游戏:找规律 画图形	/80
教你一招:根据“?”的位置列式	/82
第十三单元	
数学故事:谁的本领大?	/85
生活中的数学:远古人是如何计算数的?	/86

数学游戏:添一根火柴棒	/87
思路点拨:按顺序思考	/88
知识角:“=”的来历	/90
第十四单元	
数学故事:猴子吃栗子	/91
生活中的数学:邻座的年龄	/92
数学游戏:找数组	/93
思路点拨:寻找合适的解题思路	/94
第十五单元	
数学故事:聪明的孙悟空	/97
生活中的数学:跳格子	/98
数学游戏:画图形	/99
趣味数学:1. 组长排第几?	/100
2. 装信封	/100
教你一招:按大小关系搭配	/101
第十六单元	
数学故事:数驴	/103
生活中的数学:10元以内的人民币为什么 只有1、2、5三种面值?	/104
趣味数学:一笼几鸽?	/105
思路点拨:学会分类思考	/105
你知道吗:连加、连减及加减混合怎样算?	/109
第十七单元	
数学故事:我国古代的计算工具	/111
生活中的数学:房间的号码	/112
数学游戏:照数画图	/113
趣味数学:1. 赶鸭	/114
2. 先拿什么颜色的牌?	/114
教你一招:数数的几种方法	/115
你知道吗:怎样写11—20的数?	/117

㊦ 第十八单元

数学故事:把中国人的名字写在书上 /118

生活中的数学:分铅笔 /119

数学游戏:1. 先找规律 后画图形 /120

2. 拼猪头 /120

趣味数学:纸片的颜色 /121

教你一招:做算式 找规律 /122

㊦ 第十九单元

数学故事:数邮票 /124

生活中的数学:瓷砖里的图案 /125

数学游戏:1. 剪剪看 /126

2. 画脸谱 /127

思路点拨:比一比 认一认 /127

㊦ 第二十单元

数学故事:“糖葫芦串”的启示 /130

生活中的数学:每只笼里关几只兔子? /131

数学游戏:1. 用火柴棒摆图形 /132

2. 剪拼图形 /133

帮你解疑:什么是“凑十法”? /134

知识角:灵活运用“凑十法” /135

㊦ 第二十一单元

数学故事:到底谁对? /137

生活中的数学:预测差错 /138

数学游戏:1. 剪拼正方形 /139

2. 投一投 算一算 /140

巧思妙算:寻找关系巧解题 /141

㊦ 第二十二单元

数学故事:天才记忆家 /144

生活中的数学:乘车 /145

数学游戏:折一折 分一分 /146

趣味数学:是黑帽还是白帽? /147

思路点拨:20 以内进位加法表的规律	/148
㊦ 第二十三单元	
数学故事:动物的数学竞赛	/151
生活中的数学:生日礼物	/152
数学游戏:剪拼三角形	/153
趣味数学:还剩几人?	/154
教你一招:怎样解表格应用题?	/154
㊦ 第二十四单元	
数学故事:哪个组取得第一?	/157
生活中的数学:动物里的计算专家——蚂蚁	/158
数学游戏:1. 一个变两个	/159
2. 画一画 隔一隔	/160
趣味数学:数气球	/160
思路点拨:怎样解答简单的加、减法应用题?	/161
㊦ 第二十五单元	
数学故事:徐光启的故事	/163
生活中的数学:多几块钱?	/164
数学游戏:找规律 接着画	/165
教你一招:画图帮助思考	/167
上学期测试题	/169
㊦ 第二十六单元	
数学故事:智取仙草	/172
生活中的数学:买苹果	/173
数学游戏:1. 凑 14	/174
2. 只要移动一根火柴棒	/174
思路点拨:想加法 算减法	/175
㊦ 第二十七单元	
数学故事:有借有还的“小马虎”	/178
数学游戏:1. 添一根 就正确	/179
2. 巧填数字花	/180
3. 摆正方形	/181

教你一招:灵活计算 20 以内的退位减法	/181
㊦ 第二十八单元	
数学故事:自己动脑筋想问题的人	/184
生活中的数学:买书	/185
数学游戏:1. 添线变图形	/186
2. 倒放酒杯	/187
趣味数学:切豆腐	/187
思路点拨:20 以内退位减法表的规律	/188
㊦ 第二十九单元	
数学故事:数学博士——郑伟安叔叔	/191
生活中的数学:小猛泡茶	/192
数学游戏:画画看	/193
教你一招:把 12 分解成三个数的和	/194
㊦ 第三十单元	
数学故事:天外来客	/200
生活中的数学:切西瓜	/201
数学游戏:数方块	/202
趣味数学:选图形	/203
思路点拨:先找规律 再画图形	/203
㊦ 第三十一单元	
数学故事:这里的“0”不能少	/206
生活中的数学:奇妙的数字诗	/207
趣味数学:找门牌	/208
巧思妙算:按顺序分类思考	/209
你知道吗:计数器的奥秘	/212
㊦ 第三十二单元	
数学故事:零国王参观展览(1)	/213
生活中的数学:帮妈妈数果子	/214
数学游戏:请你画一画	/215
趣味数学:选鞋号	/216
思路点拨:先比较十位上的数	/216

知识角:数位与位数	/220
第三十三单元	
数学故事:零国王参观展览(2)	/221
生活中的数学:生活中的数据	/222
数学游戏:增加一半	/223
趣味数学:剪一剪 拼一拼	/224
教你一招:举出例子找规律	/224
知识角:十进制记数法	/226
第三十四单元	
数学故事:钢笔的价钱是多少?	/227
生活中的数学:认识人民币	/228
数学游戏:刻字的价格	/229
趣味数学:买铅笔	/230
思路点拨:弄清题意 正确解题	/230
知识角:角和分的换算	/233
第三十五单元	
数学故事:将数字填入圆圈	/234
生活中的数学:过河	/236
数学游戏:1. 填数	/237
2. 分月牙	/237
趣味数学:分萝卜	/238
教你一招:画出图形思考	/238
知识角:要爱护人民币	/240
第三十六单元	
数学故事:这道竖式错在哪里?	/241
数学游戏:画直线	/242
思路点拨:从不同的角度思考	/243
帮你解疑:钟声为何敲一百零八下?	/246
你知道吗:怎样笔算两位数加法?	/247
第三十七单元	
数学故事:找密码	/248

生活中的数学:除夕夜算年龄	/249
数学游戏:1. 老牛掉头	/250
2. 照样子写算式	/251
教你一招:从相邻两个数的差开始分析	/251
㊦ 第三十八单元	
数学故事:超越时代的阿贝尔	/254
生活中的数学:分蛋糕	/255
数学游戏:1. 剪剪 拼拼	/257
2. 剪纸圈	/258
思路点拨:从等式想起	/258
知识角:十进制的由来	/260
㊦ 第三十九单元	
数学故事:两只小馋猫	/261
生活中的数学:过桥	/262
数学游戏:1. 两个变八个	/263
2. 分图形	/264
思路点拨:分两步思考	/264
你知道吗:如何笔算两位数减法?	/266
㊦ 第四十单元	
数学故事:哈哈博士	/267
生活中的数学:电视机上的学问	/268
趣味数学:毛毛的小球	/269
思路点拨:怎样提问题?	/270
㊦ 第四十一单元	
数学故事:它们补了多少图书?	/273
生活中的数学:还剩几支蜡烛?	/274
数学游戏:1. 摆算式	/275
2. 数字小人	/276
思路点拨:怎样填条件?	/276
㊦ 第四十二单元	
数学故事:王子排队	/279