

走向外语学校



小学新启蒙教程

数学·二年级



奇妙学习兴趣
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

新 向 外 国 语 学 校

小学新启蒙教程

数学 · 二年级

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 谈开彬 李 浩 刘子辉 刘久成 刘久胜
沈山剑 蔡继红 李晓兰 邱 展 林卫东 林玉平
本册主编: 刘子辉
本册主审: 尤智慧

知 識 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

小学新启蒙教程·数学 二年级/刘久成主编. - 北京:知识出版社, 2001. 9

(走向外国语学校)

ISBN 7 - 5015 - 3150 - 1

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 061844 号

小学新启蒙教程·数学·二年级

主 编:刘久成

责任编辑:盛 力

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 11.5 字数 109.2 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 - 3150 - 1/G · 1633

本套书共二册 本册定价:11.80 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

2013/12/10

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。

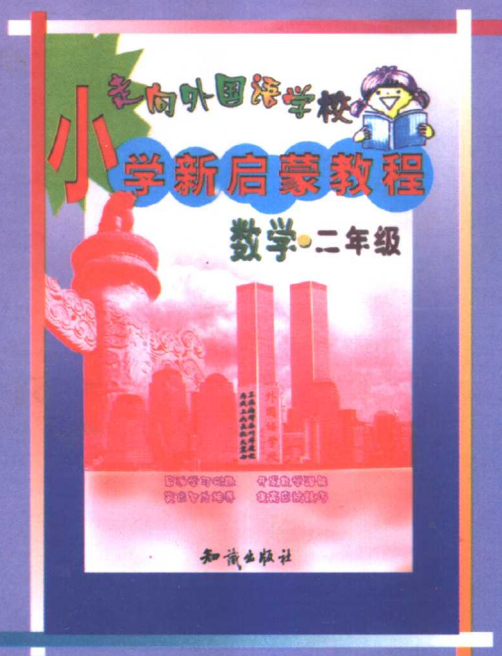
现在很多孩子的理想就是在小学毕业后进入较好的中学,如外国语学校。我们知道,外国语学校不仅考查外语能力和水平,还非常注重对各科综合素质的考查。数学基本素质的培养非一日之功,若是到六年级考外国语学校时才进行考前训练是难见成效的,必须从一年级开始接受教育和训练。我们这套书就是希望给教师、家长和学生提供一套走向外国语学校的最佳教材。这套丛书共分六册,每年级一册,每册按上、下两学期分别编排 25 个单元,共 50 个单元。内容有:数学故事,包括数学童话、数学家故事、故事中的数学等,每篇故事未提出 1~2 个问题让学生想一想故事带来的启示,使

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 7-5015-3150-1



9 787501 531509 >

ISBN 7-5015-3150-1/G·1633

本套书共二册 本册定价:11.80 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

①第一单元

名人轶事:贵妇人的年龄	/1
生活中的数学:牛比猪重多少千克?	/2
数学游戏:扑克游戏	/3
教你一招:用简便写法列竖式	/3

②第二单元

数学故事:小猴分桃	/8
生活中的数学:还有几本书?	/9
数学游戏:1. 七巧板拼桥梁	/10
2. 不报 3、6、9	/11
趣味数学:六六大顺	/11
思路点拨:把两个数的和看成一个数	/12

③第三单元

数学故事:不用数就能知道答案	/15
生活中的数学:书皮的价格	/16
数学游戏:1. 加括号	/17
2. 一个变五个	/18
趣味数学:摘桃	/18
教你一招:灵活使用括号	/19

④第四单元	
数学故事:撒谎的人	/22
生活中的数学:数鸡蛋	/23
数学游戏:五个变三个	/24
趣味数学:杨辉三角形	/24
思路点拨:按顺序推算	/25
④第五单元	
数学故事:长度单位趣谈	/28
生活中的数学:你知道有哪些尺吗?	/29
数学游戏:和尚打水	/30
趣味数学:比长短	/31
思路点拨:怎样量长度?	/31
④第六单元	
数学史话:“米”的产生	/35
生活中的数学:人体的几把尺	/36
数学游戏:1. 找不同	/37
2. 接着说	/37
3. 哪个摆得长?	/37
教你一招:怎样把加法算式改写成乘法算式?	/38
知识角:你了解乘法各部分的意义吗?	/40
④第七单元	
数学故事:亚亚的盒子	/41
生活中的数学:生活中的乘法算式	/42
数学游戏:1. 快速填数	/43
2. 摆花	/44
思路点拨:灵活思考 一题多解	/44
知识角:乘法算式有两种读法	/47
④第八单元	
数学童话:绳拴鲤鱼	/48
生活中的数学:哪几号灯还亮着?	/49
数学游戏:填符号	/50

趣味数学:还能分到同样多吗?	/51
思路点拨:转化成乘法来思考	/52
知识角:怎样分才是“平均分”?	/54
㊦第九单元	
数学故事:聪明的亮亮	/55
生活中的数学:数数的窍门(一)	/56
数学游戏:1. 能平衡吗?	/57
2. 是对还是错?	/58
趣味数学:谁会获胜?	/58
思路点拨:怎样用乘法口诀求商?	/59
知识角:读除法算式的学问	/61
㊦第十单元	
名人轶事:陈景润的故事	/62
生活中的数学:数数的窍门(二)	/63
趣味数学:兔子分萝卜	/64
教你一招:先摆成乘法算式	/65
知识角:乘法运算小常识	/67
㊦第十一单元	
名人轶事:马克思的数学爱好	/68
生活中的数学:需要多少彩灯?	/69
数学游戏:1. 十个数字填圆圈	/70
2. 动物算式	/71
趣味数学:移硬币	/71
思路点拨:根据算式的意义推算	/72
知识角:除法运算小常识	/74
㊦第十二单元	
数学故事:“二”和“两”找法官	/75
生活中的数学:你身上的计算器	/76
数学游戏:1. 先摆一摆,再看一看	/77
2. 结果相等的情况	/78
趣味数学:除害虫	/79

一点就通:9 的乘法口诀有规律	/79
⑩第十三单元	
数学故事:“小九九”与“大九九”	/82
数学游戏:做游戏,练口诀	/83
思路点拨:乘法口诀表的特点	/84
知识角:乘法口诀表有 3 种背法	/86
⑪第十四单元	
数学故事:智抓罪犯	/88
生活中的数学:到底需要几分钟?	/90
数学游戏:1. 填三角形数阵	/91
2. 要多长时间?	/92
思路点拨:从不同的角度思考	/92
知识角:“ $\times$ ”、“ $\div$ ”的来历	/94
⑫第十五单元	
数学故事:快乐的周末	/95
生活中的数学:生活中的直角	/97
数学游戏:1. 摆直角	/97
2. 三角形拼板	/98
思路点拨:怎样判断直角?	/99
⑬第十六单元	
数学故事:毛毛虫与笨笨熊	/102
生活中的数学:“告示”引起的风波	/103
趣味数学:男孩与女孩各有几人?	/104
思路点拨:怎样学好倍数应用题?	/105
⑭第十七单元	
数学故事:自作聪明的老虎	/108
生活中的数学:猜年龄	/110
数学游戏:1. 填符号	/111
2. 猜数	/112
趣味数学:喝牛奶的数学题	/112

教你一招:要学会选择条件	/113
⑩ 第十八单元	
名人轶事:曹冲称象	/115
生活中的数学:抓火柴	/116
数学游戏:1. 找规律填数	/117
2. 请你推算	/118
趣味数学:父子上楼	/118
思路点拨:先求出正确的被除数	/119
⑪ 第十九单元	
数学故事:“小迷糊”算账	/121
生活中的数学:种多少棵树?	/123
趣味数学:分苹果	/124
思路点拨:怎样提问题?	/125
知识角:都是求“一共”,解法不一样	/127
⑫ 第二十单元	
数学故事:娟娟脸红了	/128
生活中的数学:分苹果	/130
数学游戏:1. 分草坪	/130
2. 等分土地	/131
趣味数学:平均分	/132
思路点拨:根据条件和问题之间的关系来分析	/132
⑬ 第二十一单元	
数学故事:小明理发	/136
生活中的数学:至少几只猫?	/137
数学游戏:1. 看符号填数	/138
2. 请你当医生	/139
趣味数学:借书的问题	/139
思路点拨:用竖式计算除法的四个步骤	/140
⑭ 第二十二单元	
数学故事:数学迷奇遇记(一)	/142
生活中的数学:数彩旗	/144

数学游戏:填符号	/145
趣味数学:剩下的是第几个?	/146
思路点拨:怎样认识有余数的除法?	/147
㊦ 第二十三单元	
数学童话:数学迷奇遇记(二)	/149
数学游戏:七巧板拼字母	/151
趣味数学:走马灯	/152
教你一招:举出例子分析	/153
帮你解疑:为什么余数一定要比除数小?	/154
㊦ 第二十四单元	
数学故事:注意余数	/156
生活中的数学:是黑子还是白子?	/157
数学游戏:怎样盖?	/158
趣味数学:插花	/159
教你一招:先确定除数	/159
㊦ 第二十五单元	
数学故事:狐狸分桃	/162
生活中的数学:该插什么颜色的旗子?	/164
数学游戏:比一比 移一移	/165
趣味数学:如何装运?	/165
一点就通:解答有余数的除法应用题要注意 单位名称	/166
上学期测试题	/168
㊦ 第二十六单元	
数学故事:算“24”	/171
生活中的数学:锯木头	/173
数学游戏:1. 填符号	/174
2. 算 24	/175
思路点拨:两步计算的混合运算式题怎样算?	/175
你知道吗:什么叫混合运算?	/177

①第二十七单元	
数学故事:共有多少本书?	/178
生活中的数学:宝塔有几个窗口?	/179
趣味数学:最少移动几次?	/180
教你一招:先确定中间一格填几	/181
①第二十八单元	
数学故事:赶鸭	/184
生活中的数学:买气球	/185
思路点拨:两头想 找中间	/186
概念辨析:什么是两步计算的应用题?	/190
①第二十九单元	
数学故事:原来各拿多少	/191
生活中的数学:你猜,妈妈今年几岁?	/192
数学游戏:1. 七巧板拼餐具	/193
2. 取卡片	/194
趣味数学:玩转椅	/194
思路点拨:从不同的角度思考	/195
知识角:必须记住的特种电话号码	/197
①第三十单元	
数学故事:谁少付了钱?	/199
生活中的数学:路边的里程牌	/201
数学游戏:1. 能剪出几个?	/202
2. 怎么分?	/202
教你一招:分类数图形	/203
知识角:常见的三种数字	/204
①第三十一单元	
数学故事:破案线索	/206
生活中的数学:小兰的家住在哪里?	/207
数学游戏:组三位数	/208
趣味数学:调杠位	/208
教你一招:用逐步添加法数图形	/209

数学珍闻:我国古代的“0”	/211
第三十二单元	
数学故事:用“万画”表“万”的笑话	/212
生活中的数学:脏手上有多少细菌?	/214
数学游戏:1. 一笔写出“10000”	/215
2. 变数	/215
3. 砌花池	/216
思路点拨:借助数位顺序表读、写数	/217
帮你解疑:一万有多大?	/219
第三十三单元	
数学故事:济公判案	/220
数学游戏:1. 制作俄罗斯方块	/221
2. 请你推算	/222
趣味数学:狗熊称重	/223
教你一招:要注意比较的前提	/223
你知道吗:什么是重量单位?	/225
第三十四单元	
数学故事:挑出冒充鸡蛋的卵石	/226
生活中的数学:生活中常用的计量单位	/227
数学游戏:一只大白兔=?只鸡	/228
趣味数学:小白兔过桥	/229
思路点拨:用不同的方法口算	/229
知识角:你知道这些数吗?	/231
第三十五单元	
数学故事:珠算是怎样发明的?	/232
生活中的数学:扑克牌里的学问	/233
数学游戏:1. 投影游戏	/234
2. 一把钥匙打开三个房间	/235
趣味数学:小动物玩翘翘板	/236
教你一招:万以内加减法的简便算法	/236

知识角:算盘的拨珠方法	/238
㊦第三十六单元	
数学故事:小松鼠智胜刁狐狸	/239
生活中的数学:有多少个小兔?	/241
数学游戏:移动一根	/242
趣味数学:下楼梯	/243
思路点拨:根据算式的意义倒过来想	/243
概念辨析:口算、笔算和珠算之间的关系	/245
㊦第三十七单元	
数学故事:聪明的王子	/246
生活中的数学:吃拉面	/247
趣味数学:排座次	/248
思路点拨:根据数的组成推算	/249
知识角:最大与最小	/251
㊦第三十八单元	
数学故事:金额大写的传说	/252
生活中的数学:“蔬菜大王”老田的白菜丰收了	/253
数学游戏:小兔回家	/254
趣味数学:有几种买法?	/256
教你一招:把1000看成10个百	/256
㊦第三十九单元	
数学故事:漫话进位制	/259
生活中的数学:距离有多远?	/260
数学游戏:剪剪 折折	/261
思路点拨:根据每个数出现的次数分析	/262
小知识:幻方	/265
㊦第四十单元	
数学故事:游数学王国记(一)——军官有请	/266
生活中的数学:画框是怎么做成的?	/267
数学游戏:1. 只移一根	/269
2. 赛马	/269