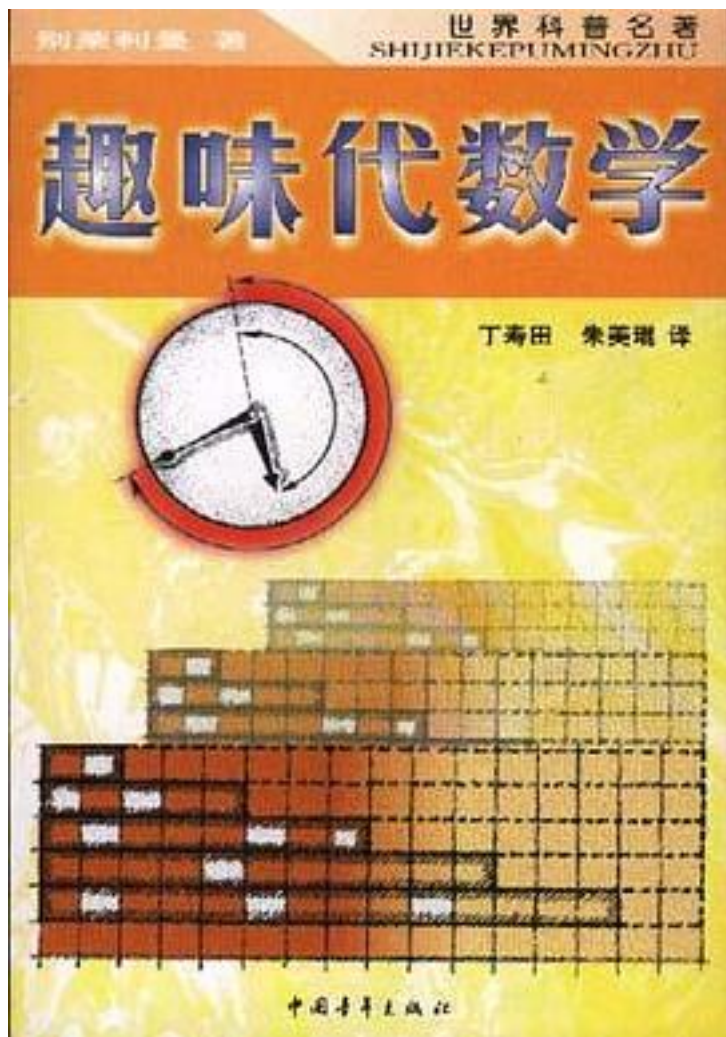


趣味代数学



[趣味代数学_下载链接1](#)

著者:[俄] 别莱利曼

出版者:中国青年出版社

出版时间:2008-3

装帧:

isbn:9787500680451

《趣味代数学》是俄罗斯著名科普作家别莱利曼百余部作品之一。

本书的目标一方面是帮助读者搞清，重温并且巩固已掌握的但却不“连贯”和不“牢固”的知识，另一方面还是重点培养读者对代数学的兴趣，书中回避了枯燥的说教，而是与读者分享一些有趣的数学故事，数学史上的难题，把一些普通代数学知识和许多生活中的实际问题结合了起来。一起讨论其中的代数学知识。
作者在本书中所做的所有尝试与努力都是为了达到一个目的——他相信读者一旦对于一门学科发生兴趣，就会加倍注意，也就能够自觉地去深入探索与学习；在兴趣的引导下所学到知识才更加“牢固”。

作者介绍:

别莱利曼(Я.И.Перельман)(1882-1942)，诞生于俄国格罗德省别洛斯托克市。他17岁开始在报刊上发表作品，1909年大学毕业以后就全力从事教学与科学写作。1913~1916年完成《趣味物理学》，这为他后来完成一系列趣味科学读物奠定了基础。1919~1923年，他创办了原苏联第一份科普杂志《在大自然的实验室里》并任主编。1925~1932年，担任时代出版社理事，组织出版大量趣味科普图书。1935年，他创办和主持列宁格勒“趣味科学之家”，开展广泛的少年科学活动。在反法西斯侵略的卫国战争中，还为原苏联军人举办军事科普讲座，这也是他几十年科普生涯的最后奉献。在德国法两斯侵略军围困列宁格勒期间，这位对世界科普事业作出非凡贡献的趣味科学大师，不幸于1942年3月16日饿死。

目录: 第1章 第五种数学运算 1.1第五种运算 1.2天文数字 1.3空气有多重?
1.4没有火焰和热的燃烧 1.5天气的变化 1.6锁的秘密 1.7迷信的骑车人 1.8用2累乘的结果
1.9快一百万倍 1.10每秒运算10,000次 1.11可能有多少种象棋棋局
1.12自动下棋机的秘密 1.13三个二 1.14三个三 1.15三个四 1.16三个相同的数字
1.17四个一 1.18四个二 第2章 代数的语言 2.1列方程的技巧 2.2刁藩都的生平 2.3马和骡子
2.4四兄弟 2.5溪边的鸟 2.6散步 2.7刈草组 2.8牧场上的母牛 2.9牛顿的问题 2.10表针对调
2.11表针的重合 2.12猜数的技巧 2.13似非而是 2.14方程替我们思索
2.15古怪和意外的事情 2.16在理发馆里 2.17电车和徒步 2.18轮船和木筏 2.19两罐咖啡
2.20晚会 2.21海上侦察 2.22在自行车比赛场上 2.23摩托车比赛 2.24平均行驶速度
2.25老式计算机 第3章 对算术的帮助 3.1速乘法 3.2数字1、5和6 3.3数25和76
3.4无限长的“数” 3.5找补：一个古代民间的题目 3.6可以被11整除的数 3.7汽车牌号
3.8可以被19整除的数 3.9苏菲·热门定理 3.10合数 3.11素数的个数 3.12最大的已知素数
3.13重要的计算 3.14没有代数更简单 第4章 刁藩都方程 4.1买衣服 4.2盘查商店 4.3买邮票
4.4买水果 4.5猜生日 4.6卖母鸡 4.7两个数和四种运算 4.8什么样子的矩形?
4.9两个两位数 4.10整数勾股弦数 4.11三次不定方程 4.12十万马克悬赏证明的定理 第5章
第六种数学运算 5.1第六种运算 5.2哪个大些? 5.3一望而解 5.4代数的喜剧 第6章
二次方程 6.1握手 6.2蜂群 6.3猴群 6.4方程的先见之明 6.5欧拉的题目 6.6扩音器
6.7飞向月球的代数学 6.8“难题” 6.9什么数? 第7章 最大值和最小值 7.1两列火车
7.2小站设在哪里? 7.3这条公路线怎样定法? 7.4什么时候乘积最大?
7.5什么时候的和最小? 7.6体积最大的方木梁 7.7两块土地 7.8风筝 7.9修建房屋
7.10建筑工地的栅栏 7.11截面最大的槽 7.12容量最大的漏斗 7.13照得最亮 第8章 级数
8.1最古老的级数 8.2方格纸上的代数 8.3浇菜园 8.4喂母鸡 8.5挖土小组 8.6苹果 8.7买马
8.8战士的抚恤金 第9章 第七种数学运算 9.1第七种运算 9.2对数的敌手 9.3对数表的演化
9.4对数壮观 9.5舞台上的对数 9.6牲畜饲养场里的对数 9.7音乐中的对数
9.8恒星、噪声和对数 9.9电力照明中的对数 9.10几百年的遗嘱 9.11资金的连续增长
9.12数“e” 9.13对数的喜剧 9.14三个二表示任意数
· · · · · (收起)

[趣味代数学_下载链接1](#)

标签

科普

数学

趣味代数学

教育

初级数学

苏联

自然科学

别莱利曼

评论

别莱利曼的经典初等数学科普读物

一部不错的科普读物 适合初中生

读完了这本书，我暗自下了一个决定，但是现在还没（办法）有去实行。

这个系列我全买了，虽然没有每一页看完，但是我觉得对我而言是传家宝一样的存在，哈哈。

还分享给数学老师看了，她说挺有趣的。

太初级了

[趣味代数学 下载链接1](#)

书评

[趣味代数学 下载链接1](#)