

<<莫斯科智力游戏>>

图书基本信息

书名：<<莫斯科智力游戏>>

13位ISBN编号：9787040262308

10位ISBN编号：7040262304

出版时间：2009-1

出版时间：高等教育出版社

作者：柯尔捷姆斯基

页数：397

字数：310000

译者：叶其孝

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<莫斯科智力游戏>>

前言

任何科技发展都不能缺乏数学作为根基，数学在科技年代，地位日益重要，而教育的目的不仅要学生懂得书本上介绍的基本知识，也需要培养学生应变、创新和领导的能力，学习基本知识可以在不断的考试中磨炼出来，我想这方面中国的学生在考试里面磨炼不少了，至于应变、创新和领导能力，恐怕单从考试是不够的，为激发全球华人青少年对数学的兴趣，提升他们的学术水平，并及早发掘与培养全世界的华人数学英才，由我和泰康人寿保险股份有限公司共同主办的“丘成桐中学数学奖”竞赛于2008年在北京正式启动，第一届“丘成桐中学数学奖”颁奖仪式定于2008年10月24日在北京举行，届时，美国哈佛大学、布朗大学、斯坦福大学等名校的本科招生主任将会出席仪式，并面试部分获奖学生。

为了配合这项活动，我们精心挑选了国外一批著名的数学科普读物，由高等教育出版社组织翻译并以丛书的形式出版，这套丛书作为“丘成桐中学数学奖”的重要参考材料。

<<莫斯科智力游戏>>

内容概要

本书是前苏联最优秀、最流行的智力游戏图书。

它收集了众多非常有趣的挑战人们想象力、创造力的经典数学趣题，并以全新的视角、有趣和迷人的故事形式讲述这每一道数学趣题。

该书俄文版持续畅销，累计销售近100万册，还被翻译成十余种文字在世界范围内广泛发行。

<<莫斯科智力游戏>>

书籍目录

丛书序译序引言题目目录I 有趣的问题II 较难的问题III 用火柴做几何IV 三思而后切割V 窍门处处有用VI 多米诺骨牌和骰子VII 9的性质VIII 用代数和不用代数IX 几乎不用计算的数学X 数学游戏和数学小魔术XI 整除性XII 交叉和与幻方XIII 奇特而且重要的数XIV 古老但永远年轻的数答案

<<莫斯科智力游戏>>

章节摘录

蓝铅笔继续紧贴着黄铅笔往下移动一英寸时，黄铅笔保持不动。他把蓝铅笔往上移动到原来的位置，然后再往下移动一英寸。他继续这样做，直到往下移动5次，往上移动5次，一共10次移动。

假设在移动过程中颜料既不会干掉，也不会用尽。

在这样的10次移动后，每支铅笔有多少英寸的部分被涂上了颜料？

这个问题是由数学家李比柯夫在一次成功地打野鸭后回家途中想出来的。

在答案中我们将会解释他是怎么想出这道趣味题的，但是在解出这道题之前，请不要看答案。

10.过河 一支独立小分队的士兵必须渡过一条河。

但是桥断了，河水又很深。

怎么办？

突然，负责的队长看到，两个小孩在河边一艘要用桨划的小船上玩耍。

但是，船太小，只能搭载两个小孩或者一个士兵。

然而，全体士兵还是用这只小船渡过了河，他们是怎么渡过河的？

用你的头脑，或者动手试一下，即用移动桌子上的棋子、火柴或者类似的东西渡过一条想象中的河流来解决这个问题。

11.狼、山羊和洋白菜 本问题可以在8世纪的著作中找到。

一个男人要带着一只狼、一只山羊和一些洋白菜过河。

他的小船除了他只能带上狼，或者带上山羊，或者带上洋白菜过河。

如果他带上洋白菜，那么狼就要吃山羊。

如果他带上狼，那么山羊就要吃洋白菜。

只有他本人在的时候，山羊和洋白菜才是安全的。

男人还是带着狼、山羊和洋白菜渡过了河。

他是怎么做到的？

<<莫斯科智力游戏>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>