

<<1001个数学游戏>>

图书基本信息

书名：<<1001个数学游戏>>

13位ISBN编号：9787530854006

10位ISBN编号：7530854003

出版时间：2010-1

出版时间：天津科技

作者：陈阳

页数：295

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>

<<1001个数学游戏>>

前言

数学究竟是什么？

简单来说，数学就是一门研究“储空”的科目。

自然万物都有其存储空间，这种现象称之为“储空”。

代数是研究数量储空的科目；几何是研究形状储空的科目。

对于人的大脑来说，被开发利用的脑细胞不足10%，其余大都处于休眠状态，如同一片待开发的空

间。因此，如何让大脑的存储空间得到充分的利用和发挥，如何最大限度地激活脑细胞，让思维活跃起来，便是笔者编写这本数学游戏的初衷。

本人在教学研究的专业背景下，长期致力于多元智力的开发与创造力的研究。

其实，无论是在校的学生还是企业的员工，无论是年幼的孩子还是年迈的老人，都应该进行适当的脑力训练来保持脑细胞的活跃与生机。

现代科学早已证实，数学游戏对于开发人类心智、活跃大脑思维有着重要的作用。

因为大脑会根据自身的学习、生活和训练而不断地进行自我塑形。

以本人多年的高校施教经验与企业培训心得来说，在系统的数学游戏训练中，人们不但可以提高运筹分析能力、逻辑推理能力、观察反应能力、拓展创新能力，还可以寓教于乐，宜算宜学，在潜移默化之中发掘大脑潜能，重塑大脑功能。

因此，本人从启发学习兴趣、培养计算能力、强化逻辑推理、解答数字谜题、推演数字迷宫、训练观察能力、明确概率运用、加强分析判断、学会数字演绎、构建几何想象这十方面出发，选取了1001个全方位训练大脑思维的数学游戏，锻炼游戏者综合运用逻辑学、运筹学、心理学和概率论等多种知识，培养自身的十种能力，即：观察力、记忆力、判断力、推理力、语言力、计算力、想象力、创造力、反应力、分析力。

这些精心选择的数学游戏中既有哈佛学生的日常训练题、考试题，又有国际流行的智能测试题、数学家们的趣味研究题，还有微软等国际企业的员工培训与拓展题等等，选材广泛，题目新颖，剪系统性强，能够从多方面多角度地培养游戏者的形象思维、逻辑思维、立体思维、融合思维、创新思维、发散思维等综合思维能力。

本书力求为读者营造一个高等学府式的训练环境，使游戏进行的过程兼具挑战性、趣味性与科学性。

在形式安排上，本书的游戏题目设计难易相间，既有浅尝辄止的休闲乐趣，又有深入分析的酣畅淋漓，让读者尽享数学逻辑的缜密与思维冲浪的快感，有些题目还配以启发性的智慧点睛以及精美的插图，为读者全方位地展现一场数学游戏的思维盛宴。

最后，感谢美国UCLA博士、全脑思考学习法的创始人王擎天先生在本书编写过程中给予我的灵感和帮助。

一本书涵盖的内容虽然有限，却可以让读者举一反三。

数学的世界深邃而神秘，思维的天地广阔而无垠，愿每位读者朋友都能在这1001个数学游戏中探索无尽的思维奥秘。

<<1001个数学游戏>>

内容概要

玩转数学，看这本就够了。

1001个数学游戏，带你冲破思维封锁，体验超越乐趣。

十大潜能开发课程 本书从趣味出发，在娱乐同时培养计算能力、强化逻辑推理、解答数字谜题、推演数字迷宫、训练观察能力、明确概率运用、加强分析判断、学会数字演绎、构建几何想象，让智慧更提升、思维更开拓、理解更深入、知识更丰富！

大脑“十力”再提升 综合运用逻辑学、运筹学、心理学和概率论等多学科知识，培养自身观察力、记忆力、判断力、推理力、语言力、计算力、想象力、创造力、反应力、分析力。

难易分级一目了然 难易分级一目了然 难易程度标示分明，循序渐进强化数学战斗力！

<<1001个数学游戏>>

作者简介

陈阳，毕业于美国密苏里大学教育研究专业，擅长多元智力开发、创造力研究。常为诸多知名企业设计招聘员工的智力测验选题，已为多家外资企业筛选出众多有潜力的优秀人才并得到肯定。

其以“左右脑智力之平衡开发”研究见长，发表的相关文章、论述皆获读者好评，成为众多学校、

<<1001个数学游戏>>

书籍目录

第一章 快乐数学第二章 天才计算第三章 数字逻辑第四章 数字谜题第五章 数字迷宫第六章
慧眼观察第七章 巧算概率第八章 分析推理第九章 数字演绎第十章 几何想象

<<1001个数学游戏>>

章节摘录

插图：第一章 快乐数学1.能买多少鸡我国晋代诗人陶渊明曾给自己的儿子们出过这样一道题，但孩子们没有一个答得出来，下面就来请你想一想。

公鸡每只5文钱，母鸡每只3文钱，小鸡每3只1文钱，现在要用100文钱买100只鸡。

问，这100只鸡中，公鸡、母鸡、小鸡各有多少只？

智慧点睛：这道题的答案并不唯一。

2.巧分牛奶一天，一位数学家去乡间散步，他在路上刚好碰到了一位遇到麻烦的农场主。

一位客人想买两桶4公斤的牛奶，但农场主的牛奶都是8公斤一桶。

现在，农场的磅秤被借走了，且只有5公斤和3公斤的桶，幸好有数学家帮忙，农场主才卖出了牛奶。

你知道数学家是怎样解决这个难题的吗？

3.密码破译第二次世界大战期间，一位德国间谍潜入了法国，他的任务是窃取一位老将军的机密文件。

这个间谍以管家的身份进入老将军的府邸，虽然每天都能看到装有秘密文件的保险柜，但就是苦于没有密码。

间谍想，老将军年纪大了记性不好，现在的事情又多，肯定会把密码记在什么地方。

所以间谍便利用职务之便仔细检查了将军的笔记本和抽屉里的所有东西，却始终一无所获。

眼看任务的期限就要到了，间谍只好碰碰运气，于是他一天夜里用掺有安眠药的酒灌醉了老将军，随后潜入了书房。

保险柜的密码是六位数，间谍用从1到9通过排列组合的方式进行测试，但都没有成功。

眼看天就要亮了，女仆很快就会来打扫卫生的。

正在他绝望之际，忽然发现墙上挂钟是坏的，指针停在9时35分15秒，他意识到这很可能就是密码。

但93515只有五位数，那么密码是什么呢？

<<1001个数学游戏>>

编辑推荐

《1001个数学游戏(典藏终结版)》：美国加州大学数学博士，台湾数学教育界巨擘王擎天强力推荐。世界上最经典的数学谜题最激烈的思维风暴观察力、记忆力、判断力、推理力、计算力、分析力原来数学可以这样玩权威美国加州大学数学博士、台湾数学教育界巨擘，王擎天强力推荐；全面史上最经典的十种数学思维，1001道数学名题及其解答让脑力再升级；实用6~99岁读者都适用，难易程度细分级，更好玩更有趣，两岸三地同步出版。

<<1001个数学游戏>>

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>