第一图书网, tushu007.com

<<数学大师的经典谜题>>

图书基本信息

书名：<<数学大师的经典谜题>>

13位ISBN编号：9787807537274

10位ISBN编号：7807537272

出版时间：2009-9

出版时间：哈尔滨出版社

作者：侯瑞光

页数：298

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

前言

从芝诺到牛顿，从高斯到庞加莱，数不胜数的数学大师们在为建造数学殿堂添砖加瓦的同时，自己也成为其上一颗颗闪耀着璀璨光芒的宝石。
他们用自己的聪明智慧，给后人留下了一个个迷人的故事和一道道有趣的谜题。
皮埃尔·贝洛坎是一位聪明的法国人。
作为一名运筹师，他所接受的教育背景使得他具有良好的数学和逻辑思维能力。
他的数学难题经过仔细筛选和精心设计，决不会让你轻易得手。
马丁·加德纳在美国是家喻户晓的人物。
他没有数学博士的学位，但是他的作品却让数学家也为之着迷。
在他的笔下，一个个枯燥乏味的数学问题变得趣味十足，从中可见这位有“美国的国家财富”之称的大师的独特味道。
与其说亨利·杜德尼是一位数学大师，倒不如说他是一位变数学为娱乐的大师。
他不像那些过分严谨的数学家一样“反对让难懂的x和Y以其他任何名义出现”，而是把数学融入了生活。
馅饼、羊圈、栽树、时钟等都成了他惯用的题材。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

有“美国的国家财富”之称的马丁·加德纳，在美国是家喻户晓的人物。
他没有数学博士的学位，但是他的作品却让数学家也为之着迷。
亨利·杜德尼是一位变数学为娱乐的大师。
他把数学融入了生活。
馅饼、羊圈、栽树、时钟等都成了他惯用的题材。
10岁就会下国际象棋的萨姆·劳埃德，用他的智慧为我们创造了很多妙趣横生的数学题，其作品曾经风靡欧美。
伯恩哈德·黎曼是一位数学家兼物理学家。
这位德国人如此聪明，以至于爱因斯坦在研究广义相对论时都要使用他的一些理论。
这些大师究竟给我们准备了什么样的谜题呢？
让我们跟随大师们的足迹，让你的大脑高速运转起来吧！

<<数学大师的经典谜题>>

书籍目录

第一章 皮埃尔·贝洛坎的经典谜题 图形观察 1 决斗 2 假发 3 六朵花 4 交通事故 5 七扇门 6 七幢别墅 7 七辆轿车 8 理发 9 六巨头 10 七个花瓶 11 摩托车手 12 七只皮鞋 13 填充图案 14 七辆自行车 15 男女七人 16 黑白圆圈 17 六把椅子 18 图案填空 19 六部电话 20 七幅画像 21 七个瓶子 22 七个机器人 23 瞬间记忆 24 细节观察 排列组合 1 读出ABC 2 读出POP 3 读出LEVEL 4 读出SPICE 5 纵横驰骋 6 读出12121 7 读出OSLO 8 读出REVIVER 9 读出LAVAL 10 骰子上的数字 11 读出ANNA 12 读出123343321 13 读出DEIFIED 14 电话号码 15 糖果零售 16 有颜色的骰子 17 堆骰子 18 限时排序 货币交易 1 家畜市场 2 二手自行车 3 存款不足 4 零用钱 5 硬币游戏 6 卖鸡 7 上当的螃蟹商人 8 鸡蛋买卖 第一章答案第二章 马丁·加德纳的经典谜题 数字推算 1 数字之和 2 人马问题 3 卖绳子 4 梯子问题 5 汽车比赛 6 沙漠探险 7 挖洞 8 120个奇数之和 9 硬币面值 10 通向户外的门 11 新车站 12 银行出纳 13 函瓜称重 14 猜年龄 15 分拆年份 16 卖仓鼠 17 小心火车 18 羊与草地 19 门牌号码 20 两个鞋匠 21 方圆之间 22 象棋棋盘 幻方迷宫 1 四阶幻方 2 五阶幻方 3 六阶幻方 4 未知幻方 5 准素数幻方 6 七阶幻方 7 八阶幻方 8 九阶幻方 9 十阶幻方 10 和为13 11 和为14 12 和为10 13 九宫格 14 填充表格 15 合乎逻辑 16 回文数幻方 17 素数幻方 字母问题 1 字母表顺序 2 字母姐妹 3 三字母单词 4 逻辑性原则 5 四字母单词 6 填充方格 7 五字母单词 8 字母密电 9 字母位置 第二章答案第三章 恩哈德·黎曼的经典谜题 问号求值 1 横看竖看 2 问号求值 3 依次递减 4 数字圆盘 5 三角谜题 6 公差为2 7 位数互换 8 上下左右 9 从左到右 10 递减序列 11 自上而下 12 十字架 13 左右对称 14 不完整的矩阵 15 十位与个位 16 未知圆环 17 触类旁通 18 和为33 19 未知六边形 20 缺失的数字 21 和值对称 22 角内角外 23 环形数阵 24 三个三角形 ……第四章 西奥尼·帕帕斯的经典谜题第五章 萨姆·劳埃德的经典谜题第六章 德尔西蒙的经典谜题第七章 亨利·杜德尼的经典谜题

章节摘录

22七个机器人　一个机器人的头手脚分别可以做成人类的头手脚的形状，也可以不做成这样的形状。
有六个机器人，它们都有两个组件是人体相应部分的形状。
中间右侧的那个机器人，只有一个头是人头的形状。
23瞬间记忆　看到的图形是5。
24细节观察　1箭头指向的是2。
2符号＆的右面是f。
3位于图形左下角的是m。
4$的正下方是3。
排列组合1　读出ABC　在这个菱形的每个顶点上，从1个A出发，可以读出1个ABC（这是因为，从角上的每个A出发，你只能走到1个B），所以有4种方法。
在这个菱形的每条边上，从1个A出发，可以读出2个ABC（这是因为，从边上的每个A出发，你可以走到2个B），所以有8种方法。
所以读出ABC的方法总共有1 2种。
2读出POP　让我们按照第一个P在图中的位置来对POP计数：　中心：这个P与4个O相邻，而其中每个O又与4个P相邻，从而得出1 6个POP；　角上：4个PQF，的每一个都与1个O相邻，继而产生4个OP，所以又有16个POP：　边上：4个P中的每一个都与2个O相邻，而其中每一个O又与4个P相邻，从而得出32个POP。
总计有64个POP。

编辑推荐

真正的科普都是有趣的，真正的大师都是童心未泯的。
他们除了智力过人以外，也和我们一样，有着对童趣的眷恋和对新奇的追求。
他们留下的经典谜题，都是最珍贵的人类思维财富。
这些有趣的数学谜题，会让你在灵机一动中领悟数学的真谛。
通过这些重要的数学思路，你会不知不觉地被引进深奥而有趣的数学世界之中。
从芝诺到牛顿，从阿基米到高斯。
数学大师们并不是一群躲在象牙塔内冥思苦想、不食人间烟火的怪人，《数学大师的经典谜题》所引用的大师的谜题，都美妙、有趣、善于变化，富有天然的幽默感。
在探索中获得思维的乐趣

第一图书网, tushu007.com

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