

<<逻辑盛宴>>

图书基本信息

书名：<<逻辑盛宴>>

13位ISBN编号：9787301191163

10位ISBN编号：7301191162

出版时间：2012-1

出版时间：北京大学出版社

作者：余式厚 编

页数：248

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>

## <<逻辑盛宴>>

### 内容概要

如果要邀请10位创作智力谜题的大师参加逻辑晚宴，可以开出如下的邀请名单：美国著名逻辑学家、数学家和哲学家，《这本书叫什么？——奇诡的逻辑谜题》、《女人和老虎，以及其他逻辑谜题》的作者雷蒙德·斯穆里安。

《科学美国人》数学游戏专栏作家，美国的马丁·加德纳。

日本的多湖辉，著作畅销长久不衰，在日本也是人人皆知。

此外，还有英国的H.E.杜登尼，俄国的别莱利曼……他们谙熟心理学、数学、逻辑学，能创作出具有启发性、困惑性、透度性、趣味性的智力题。

“高山仰止，景行行止。

”我们从这些智力题中不仅可以得到一些趣味高尚的智力训练，还可观赏到名家的思想的弧光是如何在不同历史时期闪烁的。

<<逻辑盛宴>>

作者简介

余式厚，浙江大学教授，原浙江省逻辑学会副会长，长期从事智力开发、逻辑思维训练研究工作。著作有《智库》、《趣味逻辑学》(与彭漪涟合作)、“智慧之光”丛书、“金字塔文库”等。现任《浙江老年报》顾问。

<<逻辑盛宴>>

书籍目录

前言

第一部 [美]马丁·加德纳

- 一、“乔记”餐馆
- 二、一半唱片
- 三、电梯
- 四、乐队有多少人？
  
- 五、药丸超重
- 六、泡泡糖
- 七、婴儿的身份标签
- 八、瓷砖
- 九、司机
- 十、外科医生
- 十一、吊在半空中的管理员
- 十二、太阳谷
- 十三、“15点”游戏
- 十四、河马
- 十五、共同分担家务

第二部 [美]雷蒙德·斯穆里安

- 一、忘却林中的艾丽丝(1)
- 二、忘却林中的艾丽丝(2)
- 三、忘却林中的艾丽丝(3)
- 四、忘却林中的艾丽丝(4)
- 五、君子与小人
- 六、克雷格探长案卷录
- 七、爱情与逻辑
- 八、这座岛上有金子吗

第三部 [美]伊凡·莫斯科维奇

- 一、保龄球
- 二、杂技演员(1)
- 三、杂技演员(2)
- 四、在餐厅点菜
- 五、买彩票
- 六、夫妻圆桌
- 七、圆桌骑士
- 八、双色珠子串
- 九、魔方
- 十、密码
- 十一、伪装
- 十二、多少个三角形？
  
- 十三、萨瓦达美术馆
- 十四、瓢虫的位置

<<逻辑盛宴>>

- 十五、动物园的围栏(1)
- 十六、动物园的围栏(2)
- 十七、左撇子和右撇子
- 十八、图案和图形

第四部 [美]巴纳德

- 一、尤克利地区的电话线路
- 二、美丽的金发姑娘

.....

第五部 [美]E . R . 埃米特

第六部 [苏]别莱利曼

第七部 [英]H . E . 杜登尼

第八部 [日]多湖辉

第九部 [俄]伊库纳契夫

第十部 [英]罗伯特·艾伦

## &lt;&lt;逻辑盛宴&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：这里，同色的两个格子具有相同的奇偶性，异色的两个格子具有相反的奇偶性。

长方形瓷砖显然只能覆盖具有相反奇偶性的一对方格。

贝特西小姐首先说明，把19块长方形瓷砖在院内铺上后，只有在剩下的两个方格具有相反的奇偶性时，才能把最后一块长方形瓷砖铺上。

由于剩下的两个方格具有相同的奇偶性，因此无法铺上最后一块长方形瓷砖。

所以用20块长方形瓷砖来铺完院子是行不通的。

数学中许多著名的不可能性的证明都建立在奇偶校验上。

也许你很熟悉欧几里德的著名证明：2的平方根不可能是一个有理数。

证明是这样进行的：首先假设此平方根可以表示成一个既约的有理分数，则分子和分母不可能都是偶数，否则它就不是一个既约分数。

分子、分母只可能都是奇数或者一个是奇数，另一个是偶数。

欧几里德接着论证此分数不可能属于上述两种情况，换句话说，分子和分母不可能具有相同的奇偶性或相反的奇偶性。

而任何有理分数是两者必居其一，因而反证了2的平方根不可能是一个有理数。

在铺砌理论中，有许多必定要用奇偶校验才能论证其不可能性的问题。

上述问题只是个极简单的例子，因为它仅涉及用多米诺骨牌，即简单的、不平凡的波利米诺来铺砌。

（一个波利米诺是一些边缘相连的单位正方形的集合）贝特西小姐的不可能性证明适用于符合下列要求的单位方格矩阵：这种矩阵若按棋盘那样涂色后，一种颜色的方格要比另一种颜色的方格至少多一个。

<<逻辑盛宴>>

编辑推荐

《逻辑盛宴:名家名题》是逻辑达人丛书之一。

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>