

<<女人和老虎>>

图书基本信息

<<女人和老虎>>

前言

在我所收到的为数众多、让人着迷的那些关于我的第一本谜题书（我可能从来都记不得它的名字！）的信件当中，有一封来自一个著名数学家（他是我以前的一个同学）的十岁的儿子。

那封信里面有一个漂亮的原创谜题，它受到了他曾经如饥似渴地阅读的那本书当中某些谜题的启发。我马上给男孩的父亲打电话，祝贺他有一个聪明的儿子。

在叫男孩来接电话之前，父亲用柔和的、寻求同谋的语气对我说：“他正在读你的书，可喜欢它了！但是当你和他通话时，不要让他知道他正在读的东西是数学！”

如果他哪怕有一点点意识到这实际上就是数学，那么他肯定会马上停止读那本书的！

”我提到这件事，因为它说明了一个最奇怪但也是最为普通的现象：我碰见如此之多的人宣称他们憎恨数学，但是如果我把任意的逻辑或者数学问题以谜题的形式呈现出来的话，他们却又会对这些问题产生极其强烈的兴趣。

如果可以证明好的谜题书是治疗所谓“数学焦虑”的最好方法之一，那么我一点都不会对此感到惊奇。

另外，所有数学论著其实都能够以谜题书的形式写出来！

我有时候想知道，欧几里得要是采用这样的方式来撰写他那经典的《几何原理》会怎么样。

<<女人和老虎>>

内容概要

这本书是雷蒙德·斯穆里安继《这本书的名字叫什么？

》之后的又一本逻辑谜题书，包含了一系列赏心悦目的问题，有悖论，有元谜题，有数字练习，有组合型的脑筋急转弯，以及许多其他东西，它们都和当代逻辑和数学理论的重要概念相关。

这些谜题的范围广阔，既有最简单的“老掉牙的故事”，又有最为挑逗智慧的复杂故事。

在这本书的前半部分，一连串辉煌壮丽的虚构人物，神智健全的和神智错乱的吸血鬼，精神病医生，梦想者，隐士，国王，骑士以及恶棍轮番登场，他们提出来的问题在难度上不断增加，而给出的信息都倒是足够但也仅仅足够让读者能够解决这些问题。

譬如，一个不偏不倚的国王告诉他的囚犯很少的事实，那些事实对于一个聪明的谜题解答者来说也仅仅足够让他通过在女人和老虎之间选择来赢得他的自由……某个岛上的居民提出来的问题只能用“是”或者“否”来回答，他们向你提问的时候就是在试图让你猜测出他们期待的答案是哪一个……苏格兰场的克雷格探员被叫到法国去摆平那十一家出了严重状况的疯人院的时候，发现神智健全者总是做出真实的陈述而神智错乱者总是做出虚假的陈述。

第三部分，“蒙特卡洛之锁的谜案”是一篇数学小说，也是史上第一篇数学小说。

克雷格探员从寻找打开一个保险箱的组合密码这一个实际问题开始，在意外地得到两个朋友和他们的数字机器的帮助的情况下，最后发现自己身处于深不可测的数学水流之中，而那些水流最终导向哥德尔关于不可判定性的革命性理论的核心地带。

无论你是聪明灵巧的高中生，还是经验老到的数学家、逻辑学家或者理论科学家，还是任何其他类型的谜题爱好者，这本书都会为你带来理智的愉悦。

<<女人和老虎>>

作者简介

雷蒙德·斯穆里安生于1919年，至今年届九旬。

世界著名数学家、逻辑学家和哲学家，他还是一个钢琴演奏师和舞台魔术师。

他先后在芝加哥大学的罗斯福学院教授钢琴，在达特茅斯大学教授数学，在普林斯顿大学、印第安纳大学、纽约城市大学的雷曼学院和研究生中心教授哲学和逻辑，后来又回到印第安纳大学，应聘为奥斯卡·尤因哲学教授，最后在那里荣誉退休。

他撰写了23本书，其中6本是学术专著，17本是通俗著作。

<<女人和老虎>>

书籍目录

第一部分 是女人还是老虎？

第一章 老掉牙的和新崭崭的故事 第二章 女人和老虎？

第三章 塔尔博士和费舍尔教授的疯人院 第四章 克雷格探员造访特兰西瓦尼亚 第二部分 谜题和元谜题 第五章 发问者之岛 第六章 梦之小岛 第七章 元谜题 第三部分 蒙特卡洛之锁的秘密 第八章 蒙特卡洛之锁的秘密 第九章 一台古怪的数字机器 第十章 克雷格定律 第十一章 弗格森定律 第十二章 插曲：让我们来推广吧！

第十三章 其中的关键 第四部分 可解的还是不可解的？

第十四章 弗格森的逻辑机器 第十五章 可证明性和真 第十六章 谈论它们自己的机器 第十七章 必死的数和不变的数 第十八章 永远不会建造出来的机器 第十九章 莱布尼兹的梦想

<<女人和老虎>>

章节摘录

插图：4.多少利润？

这个谜题的迷人之处在于人们总是似乎要在答案上争执不休。

是的，不同的人运用不同的方法然后得出不同的答案，并且每个人都坚持他的答案是正确的。

这个谜题是：一个经销商7美元买了一件东西，8美元把它卖掉，9美元再把它买回来，然后10美元把它卖掉。

他赚取了多少利润呢？

5.10只宠物的问题这个谜题的教育意义在于，尽管它可以用初等代数轻易地解决，但也可以根本不用任何代数，而只是用普通的常识来解决。

另外从我的判断来看，常识解法比代数解法更引人入胜且更富有见识，也肯定更有创造性。

56枚饼干要分发给10只宠物，这些宠物不是狗就是猫。

每一只狗要分得6枚饼干，每一只猫要分得5枚。

有多少只狗和有多少只猫呢？

任何熟悉代数的读者都可以马上给出答案。

这个问题也可以用试错法一步一步加以解决：猫的数目从0到10，有11种可能，所以我们可以尝试每一种可能，直到找到正确的答案。

但是如果你以恰当的视角观察这个问题，那么你就会发现有一种出奇的简单解法，既不涉及代数也不涉及试错法。

所以，我强烈建议那些通过自己的方法获得答案的读者参考我给出的解法。

<<女人和老虎>>

媒体关注与评论

有两种有趣的语言游戏都能让人快乐：一种是迎合人们心中愚蠢念头的搞笑，比如肥皂剧、低级笑话、小品和电视语言，人们在那些没有智力水平的笑话中肯定了自己的愚蠢，从而获得认同的快乐；另一种是开启人们心中智慧的逻辑和幽默，人们通过分享逻辑和幽默的智力成就而肯定了自己的智慧，雷蒙德·斯穆里安的书就属于后者。

斯穆里安这本《女人和老虎》是最有趣的逻辑故事…… ——赵汀阳（著名哲学家）另一本汇集了巾有史以来最有趣的逻辑学家和集合论专家创作的出色难题和精彩悖论的妙趣横生之书。

阅读每一本斯穆里安教授的奇妙谜题之书，你最后都会去探索位于数学之下的那片奇异的地下区域，其中哥德尔式的走廊四通八达，那些关于真和可证明性的漂亮定理在四面八方与它相通相连。

——马丁·加德纳（美国科普大师）

<<女人和老虎>>

编辑推荐

《女人和老虎:以及其他逻辑谜题》：世界上最引人入胜的逻辑谜题读物著名哲学家赵汀阳、美国科普大师马丁·加德纳鼎力推荐老掉牙和新崭崭的故事·政客谜题·不那么新的瓶子当中的老酒·十只宠物的问题一是女人还是老虎?·一个奇怪的遭遇·梦之小岛·王室一家·一个更困难的元谜题·元谜题·约翰的案子·第一天的审判·一个逻辑迷宫·塔尔博士和费舍尔教授的疯人院·关于同一家疯人院的另一个谜题

<<女人和老虎>>

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>