第一图书网, tushu007.com

<<玩的就是聪明2>>

图书基本信息

书名：<<玩的就是聪明2>>

13位ISBN编号：9787561347072

10位ISBN编号：7561347073

出版时间：2009-8

出版时间：陕西师范大学出版社

作者：劳埃德

页数：396

译者：林闻方

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

<<玩的就是聪明2>>

前言

准备好挑战你的智力了吗？
300道妙趣横生的谜题将全面训练你的头脑！
本书包含了各种各样的趣题，或易或难，但都来源于日常生活，其内容既饱含浓郁的生活气息又不失科学精髓，同时考验你的观察能力与逻辑推理能力，无论是趣题领域的老手，还是初次尝试趣题的新手，都可以从中受益，体验到无穷乐趣。
作者萨姆·劳埃德是世界上少有的几个伟大的数学趣题家之一，他致力于趣味迷题数十年，其作品风靡欧美。
本书中选取的是其最具代表性的题目，旨在启迪智力，帮助人们训练快速找到问题答案的能力。
需要强调的是，找到答案不是最重要的，重要的是你思考的过程。
在面对每个问题的时候，都需要先仔细阅读题目，观察配图，找出其中内在的逻辑线索，这会让你的头脑更加敏锐，观察更加细致，思维更有条理，从而整体提升你的智力！
每个问题都配有作者所画的插图，不仅幽默生动，而且还包含着你解决问题的关键线索，甚至有的问题本身就藏于图片之中，因此一定要认真地观察它们！
现在，就开始吧！

第一图书网, tushu007.com

内容概要

作者萨姆·劳埃德是世界上少有的几个伟大的数学趣题家之一，他致力于趣味迷题数十年，其作品风靡欧美。
《玩的就是聪明2》中选取的是其最具代表性的题目，旨在启迪智力，帮助人们训练快速找到问题答案的能力。

作者简介

萨姆·劳埃德（Sam Loyd），世界上少有的几位伟大的趣题家和智力玩具专家之一。
出生于费城，14岁便发表了他的第一个国际象棋题目，不久他就被认为是全美国最重要的国际象棋趣题作者。
随后便一发不可收拾，劳埃德设计了一系列妙趣横生的智力玩具与谜题，声名远播海内外，成为趣题领域的泰山北斗。
他所著的许多趣题集也风靡全球，是人类智力宝库的一份珍贵财富。

章节摘录

001 数学的学习捷径　　据史书记载，古希腊数学家和哲学家欧几里德（Euclid，公元前300年）曾向托勒密国王提出讲解圆分割问题，但是问题还没提出，这位秉性粗暴的国王就打断了他，他冲欧几里德吼道：“我厌恶这些无趣的课程，我不想费心去记那些愚蠢的规则！
”听到这些话后，欧几里德说：“那么，就请陛下允许我辞去国王教师的职务，因为只有愚人才会以为学习数学有捷径可走。
”　　这时，宫廷小丑比波突然插话：“完全正确，欧几里德！
”他走到黑板前，“既然欧几里德不愿意再当国王教师了，那我很荣幸能接任这个职务。
我会告诉你们，用儿童都能理解和记忆的方法同样可以讲解高深的数学原理。
”　　“哲学家们曾说，快乐地学到的东西终生难忘，但是知识不可能在榆木脑袋中生根。
不能只让学生们死记硬背一些规则，一切东西都需要解释，让学生用自己的语言来形成规则。
只会教授规则的老师只不过是鹦鹉的好老师而已。
”　　比波继续说：“若陛下恩准，现在我就开始讲解圆分割问题，为此，我想请教宫廷传令官汤米?里德尔斯，用一把小刀沿直线切7次，最多可以把一块圆饼分成几块？
”　　“另外，我们再给达摩克利斯剑的故事再点缀一点教益，让它成为永不被忘记的终生记忆。
我想再提出一个问题，这把利剑为什么要做成弯曲的形状？
受人敬仰的老前辈，欧几里德先生给我们画出了第47号命题的图解。
他证明了‘斜边的平方等于两直角边的平方之和’。
我想请教欧几里德先生，如果要围成一块直角三角形状的土地，而三边中有一边为47根横杆长，那么三边总共需要多少根横杆呢？
”　　宫廷小丑的问题表明了，在奠定数学和几何基础的毕达哥拉斯定理上面，再杰出的数学家也还有许多东西需要学习。
　　002 凯西的奶牛　　这是一个发生在铁路上的趣题，颇为惊险刺激。
凯西说：“我肯定有时奶牛的感觉比一些普通人的感觉都好。
有一天，我的老奶牛站在距离桥梁中心点5米远的地方，安宁地欣赏着湖水，它突然意识到了离它较近的桥头方向飞驰驶来一列火车，这时，火车距离较近的一端桥头正好2倍于桥长，速度是90公里/小时。
而我的奶牛，迅速朝火车驶来的方向冲去，最后一条腿刚离开铁轨时，只差1米就会被火车撞到。
如果是照普通人的做法向反方向逃跑的话，它还差0.25米才能逃离。
”　　请问，你能算出桥的长度与奶牛的速度吗？
　　003 自行车旅行　　地图上有宾西法尼亚州的23个主要城镇，通过漂亮的自行车车道相连。
问题非常简单，从费城开始夏季旅行，最终到达伊利，必须途经每一个城镇，且不能重复路过任意一条道路，请找出这条路线。
读者可以通过城镇的编号来标明你选择的路线。
为了到达目的地，有时你必须要走弯路，所以，不必考虑路线的长短。
　　这里还有一个自行车问题。
富雷德和他的女朋友骑车外出，女朋友的速度是5分钟1公里。
富雷德是一位出色的自行车运动员，他骑自己自行车的速度是3分钟1公里，骑女朋友的车速度是3分半钟1公里。
走到半路，富雷德车坏了，他们要步行了。
带着自行车走路时，他的女朋友走1公里需要20分钟，他需要15分钟。
备用轮胎放在家里，10分钟可以换上。
假若他们上午10点出发，正好下午6点返回，在满足条件的情况下，假设他们骑到了离家最远的地方。
请问，他们骑车的路程是多少？
　　004 出纳的烦恼　　银行出纳讲了在工作中遇到的一些趣事儿，这些趣事为枯燥沉闷的日常工作平添了生气，有时候这些趣事也是让人很费思量的小难题。

例如有一次，来了一位长者（看上去和普通人没什么区别），递给他一张200美元的支票，说：“给我换一些1元和2元的纸币，2元的纸币数目必须是1元纸币的十倍，剩下的纸币都换成5元的。”你能帮出纳找出什么解决办法吗？

005 代数基础课——跷跷板趣题　　如果上图所有小男孩都坐在跷跷板的一端，那么另一端必须要坐多少个小女孩才能保持跷跷板的平衡？

这个题目清楚地阐明了一个基本代数原理：“等式两边同时加上或减去同一个数，等式仍然成立。”　　我们用消除法来解决这个难题。

跷跷板左端有5个男孩和3个女孩，而右端有3个男孩和6个女孩。

我们将两端各减去3个男孩和3个女孩，使左端剩下2个男孩，右端3个女孩。

令人惊讶的是，我们发现那2个小男孩的重量正好等于3个女孩的重量。

那么，若是跷跷板一端坐着8个小男孩，另一端得需要多少个女孩才能让跷跷板保持平衡？

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