

<<优等生最爱的全脑潜能开发趣味游>>

图书基本信息

书名：<<优等生最爱的全脑潜能开发趣味游戏1>>

13位ISBN编号：9787307101395

10位ISBN编号：7307101394

出版时间：2012-11

出版时间：武汉大学出版社

作者：萨姆·劳埃德

页数：214

字数：160000

译者：刘波

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>

<<优等生最爱的全脑潜能开发趣味游>>

内容概要

本书是美国著名儿童智力发展专家萨姆·劳埃德为10—15岁的青少年精心设计的经典益智游戏。按照本书的指导，你可以轻而易举地让孩子在解谜的过程中，全方位提升孩子的认知能力、逻辑能力、推理素质、心理拓展能力，全面开发孩子的大脑潜能，使孩子从小就具备优秀、缜密的逻辑思考能力和科学探索精神。

本书中很多思维游戏曾被很多著名高等学府引用，著名的高等学府哈佛大学就曾以其中的很多思维谜题作为新生入学测试的题目，此书同时也是萨姆·劳埃德所独创的数独游戏精华之作。书中清楚而生动的提供了各式的游戏和活动，足以引发孩子的好奇心、创造力，从而有效提升孩子的数理学习能力。

内容深具独创性及涵盖广泛知识，能有效地激发孩子包括成人的大脑潜能，全面提升读者的智力、观察力、创造力和推理能力，让读者在动脑思考的同时，也能活跃思维、享受乐趣。

<<优等生最爱的全脑潜能开发趣味游>>

作者简介

萨姆·劳埃德（Sam Loyd，1841-1911），美国最著名的智力游戏设计大师、趣味数学的创始人和奠基者，被誉为“美国最伟大的解谜大师和最卓越的天才”。

10岁时劳埃德便开始学习下正规的国际象棋，他设计了“移动15”这个游戏，并设计了不少国际象棋趣题。

除此之外，他还是七巧板的爱好者，曾经出版过一本含有七百多个七巧板构图的书；14岁时，劳埃德在《纽约星期六信使报》上发表了他的第一道国际象棋趣题，并被誉为是“全美国最重要的国际象棋趣题作者”。

由他设计的智力游戏无不趣味十足，至今仍有很多题目没有被人解开，成为真正的“未解之谜”。百年来，全世界逾千万读者曾痴迷于他的趣题，至今依然有许多人是萨姆·劳埃德的忠实拥趸。

书籍目录

第一部分 几何图形转换、拓扑奇趣

图形变换问题
寄宿公寓的大饼之谜
金砖问题
印度花
奶酪问题
复活节十字架问题
拼正方形问题之一
拼正方形问题之二
波比小姐的羊圈问题
希腊十字架问题之一
希腊十字架问题之二
希腊十字架问题之三
通往数学的捷径
毕达哥拉斯太太的趣题
马车问题
古老的灯塔
拼正方形问题之三
月牙问题
探月气球问题
红十字护士小姐的问题
说出有多少个立方体
石磨的问题
轿子问题
马蹄铁问题
狗头姜饼问题
红十字志愿者
锯木板的新方法
小木匠
布线问题
小丑的表演
星条旗问题
鹅变蛋
枷锁问题
玛莎的葡萄园
优等生的问题
开运金马掌
自行车旅行
哈克莱彗星的轨迹问题
军事战术
野猪逃跑的路线问题
猴子爬窗问题
邻居修路问题
日本水雷阵
找名字之一

<<优等生最爱的全脑潜能开发趣味游>>

巡警的路线问题
舰队司令的难题
趣题公园问题
从克朗代克归来
迪威枕套谜语
标记趣题
读句子
过桥捷径
爱丽丝漫游奇境记
“戈尔迪”结
军舰行动
火星上的运河
邮差的路线
小鸡变蛋
玉米地里的乌鸦
马和牛起身的区别
大象与小孩
手表指北针
彼得陈的椒盐卷饼
秃鹰湾的打野鸭子趣题
摆杯子游戏
学习的捷径
找星星
瑞士国旗与正方形
小马谜题
弄巧成拙的土地交换问题
剪五角星问题
姜饼问题
拼圆形问题
正方形旗子问题
分割棋盘
白菜地划分问题
拼正方形问题之四
零料利用问题
拼图趣题
边角料问题
菱形变十字架
找名字
邮递员的路线问题
伦敦塔问题
蛇的问题
用最少的步数互换黑白子
如何将一个月牙形转换成希腊十 字架形
古罗马的铁十字勋章
国际象棋棋盘问题
头像拼接图问题
杰克与肥皂箱

<<优等生最爱的全脑潜能开发趣味游>>

舰队问题

戴德伍德速递公司

收割者的问题

波斯地毯

所罗门王的印记之谜

日本艺人切西瓜

分割正方形问题

修羊圈问题

将军的问题

四棵橡树之争

“普利穆索尔标记”问题

正方形与希腊十字架问题

第二部分 代数、比例、概率

跷跷板趣题

赛马场趣题

除法趣题

天平的使用原理

投票问题

圣帕特里克游行方阵问题

洗衣问题

格兰特将军的“小屠夫”

聪明的报童

一条大鱼

赌马问题

被抹去的数字之一

数硬币问题

荷兰夫妇问题

被抹去的数字之二

历史书问题

酒瓶问题

骰子概率问题

报童问题

一分钱

趣味数字

不能说谎

糖果问题

白酒代售问题

中国铜钱问题

分栗子问题

金字塔趣题

白菜地问题

马戏团

分牲口

马尼拉小生意

鸡蛋的价格

晾衣绳问题

古怪的遗嘱

<<优等生最爱的全脑潜能开发趣味游>>

台球问题
邮件管理员的问题
磨坊主的使用费问题
挖沟问题
购物问题
算盘趣题
哥伦布问题
卖马问题
配电盘问题
鸡蛋问题
守财奴的金币
火腿问题
合伙钓鱼
打扑克
香蕉问题
养鸡计划
难分胜负
董事会议问题
弹子游戏
有多少只小鸡
混合茶问题
买酒问题
小鸡换牲口问题
吉卜赛女郎问题
粮食问题
对长颈鹿的赔率是多少
拔河趣题
股份分配问题
分硬币问题
分苹果问题
投资问题
进城购物
一分硬币问题
年金问题
草地网球问题
帕特买房
小贩的生意
古老的东方游戏
奶牛生意问题
海蛇群
打靶问题
算术问题
连锁链问题
复杂的输赢问题
数字 ~ 问题
在趣题王国里做生意
买苹果

<<优等生最爱的全脑潜能开发趣味游>>

你能砸中点整吗
有名的十字面包
小麦债务
慈善问题
修房问题
野餐难题
牲口贩子问题
旋转木马问题
啤酒问题
骰子游戏
射箭游戏
生意的秘诀
钥匙链问题
救济款问题
双胞胎分财产问题
油和醋
法兰克福香肠
花销问题
清仓大减价
地产生意问题
选举问题
加法与乘法
猪圈问题
趣题国幼儿园
失踪的便士
项链问题
拿错帽子的概率问题
第三部分 答案

<<优等生最爱的全脑潜能开发趣味游>>

章节摘录

通往数学的捷径 你知道吗？

用一个不规则的四边形可以分别拼出正方形、十字架、平行四边形、菱形、长方形和三角形六种几何图形。

当然，我想大家都知道什么是不规则四边形，它其实就是指两边都不平行的四边形。

这个问题最有趣的一环是我可以把四边形分成五部分，就如下图中的分法一样，并在这五部分的基础之上构思出五道精彩的趣题。

(1) 用这五个图形拼出一个正方形； (2) 用这五个图形拼出一个十字架； (3) 用这五个图形拼出一个平行四边形； (4) 用这五个图形拼出一个长方形； (5) 用这五个图形拼出一个三角形。

是不是有点难？

如果你能解答出来，我可以很负责任地告诉你，你对几何图形已经非常熟悉了。

毕达哥拉斯太太的趣题 毕达哥拉斯太太有个疑问，于是她问她的先生：“我想把这块由两个正方形组成的毛料裁剪成一个正方形的垫子，应该怎么裁剪比较合适呢。”我想这个问题要用到著名的哲学家毕达哥拉斯说过的原理：“以直角三角形斜边为边长的正方形面积，正好等于分别以两条直角边为边长的两个正方形的面积之和。

因此，想要得到的正方形垫子的面积必须等于两个正方形垫子的面积之和。

所以，正方形的边长必须与直角三角形的斜边相等。

”我们可以根据图中的例子来进一步理解这个定理。

请看右上角的小图，图中画的是一个直角三角形，高为3，左边的正方形面积为9。

下面的正方形边长为4，面积为16。

斜边为5，它所对应的正方形的面积为25，与前两个正方形的面积之和相等。

那么现在再回到毕达哥拉斯太太的问题上来，想要把图中大小两个正方形拼成一个更大的正方形，该怎么做呢。

马车问题 一次，我和朋友去乡间散步，在路上巧遇他的儿子。当时情况比较紧急，他儿子的马车在转弯时，驾车的小马突然来了个高难度的急转弯，马车几乎要被翻过去，我们着实被吓坏了。

回家之后，父子两人对于马车如何才能安全转弯的问题各抒己见，进行了激烈的讨论。

为了证明各自理论的可行性，我们还做了个小实验，而我也收获颇丰，因为在这个过程中我发现了一道趣题。

如图所示，朋友的儿子驾驶着马车做圆周运动，以此来展现他可以驾驭马车使马车不会翻车的能力。

两个车轮的距离是5英尺，这样的话，在内圈上运动的车轮每转一圈，在外圈上运动的车轮已经转了两圈。

我给大家的题目是，马车外侧轮子留下印迹的圆周长为多少。

小丑的表演 小丑用五个三角形表演了一个戏法，很受观众们的欢迎。

演出完成之后，他突发奇想，把其中的一个三角形切成了两半，然后用它们和另外四个三角形拼成了一个正方形。

这个小把戏你也可以胜任。取五个完全相同的直角三角形纸片，要求直角边分别长1英寸和2英寸，然后把其中一个剪为两半，用它们与另外四个三角形一起拼成一个正方形。

你可以做到吗。你知道要怎么剪开这个三角形吗？

星条旗问题 我们应该都知道，美国的国旗最初只有13条条纹的。但是由于弗蒙特州和肯塔基州也加入了联邦，所以根据1794年颁布的法案，在国旗上增加了两颗星和两条条纹。

我们现在要做的，就是把15条条纹的美国国旗还原成13条，而且还要求切割的次数要尽量少。

另外，记着不能浪费一点布料哦。

<<优等生最爱的全脑潜能开发趣味游>>

.....

<<优等生最爱的全脑潜能开发趣味游>>

媒体关注与评论

有一个聪明的大脑，你就会比别人更接近成功。

——英国著名物理学家 霍金 人类的希望取决于那些知识先驱者的思维，他们所思考的事情可能超过一般人几年、几代甚至几个世纪。

——哈佛大学第21任校长 艾略特 对于那些一直以来不断担心着自己的各种能力会随着年龄增长而退化的人来说，思维游戏无疑是一种会让你越玩越聪明的最佳选择。

——美国《心理科学》期刊 思维游戏是一种能使头脑灵活运用活动，是一种能有效训练思维、轻松提高智力的方式。

——美国著名心理学家 奇克桑特米哈伊 所有的科学家都会一致同意，思维游戏是能够有效训练大脑思考的活动。

解开一个思维谜题会让人非常有成就感，而且这种感觉是很容易上瘾的。

——美国著名思维游戏大师 蒂姆·戴多普罗斯

<<优等生最爱的全脑潜能开发趣味游>>

编辑推荐

- 1.挑战风靡世界的数独游戏，让孩子不出家门也能像哈佛学生一样解题！
- 2.趣味解谜，有效提升孩子思考能力，迅速开发大脑潜能！
- 3.挑战数字、图形、文字、逻辑训练能力，唤醒孩子的智慧与创想力！

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>