

<<哈佛激发学生的300个数学游戏>>

图书基本信息

书名：<<哈佛激发学生的300个数学游戏>>

13位ISBN编号：9787505421929

10位ISBN编号：7505421921

出版时间：2009-8

出版时间：江乐兴 朝华出版社 (2009-08出版)

作者：江乐兴 编

页数：197

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>

<<哈佛激发学生的300个数学游戏>>

内容概要

《哈佛激发学生的300个数学游戏》所有的游戏均与数学演算有关，其中既有基础数学游戏，也有应用数学游戏。

旨在通过难度不同、角度不一的数学游戏，来提高读者的运算能力、解题技巧和方法，从而使读者的演算思维得到质的提高。

《哈佛激发学生的300个数学游戏》是“哈佛思维游戏”丛书中的第二本。

《哈佛激发学生的300个数学游戏》分为5个部分：
基础数学游戏：对于巩固加强基础数学知识十分有益。

应用数学游戏：涉及多种应用领域，能够提高实际应用中的数学解答能力。

图形数学游戏：能够活跃思维，并加深对各类图形的认知和理解能力。

趣味数学游戏：它将使你领略到数学游戏的无穷乐趣，并从中学到许多相关的知识。

做这些游戏时，你将体会到，数学并不像你想象得那么枯燥。

<<哈佛激发学生的300个数学游戏>>

书籍目录

第1章 86道最经典的基础数学游戏Mission1 平衡的跷跷板Mission2 让天平平衡Mission3 山脚至山顶的距离Mission4 砖头的重量Mission5 大猫和小猫Mission6 水池的深度Mission7 方块的重量Mission8 灯塔上的柱子Mission9 分针和时针Mission10 钢丝的长度Mission11 啤酒桶的桶口直径Mission12 弹力球经过的距离Mission13 石磨的直径Mission14 逆风骑车Mission15 热气球之旅Mission16 晾衣绳的长度Mission17 迷信的将军Mission18 回家Mission19 坐电车的时间Mission20 杯子与瓶子Mission21 希腊国王的难题Mission22 两枚导弹的距离Mission23 等于1的算式Mission24 两只表的启动时间Mission25 挥发性药水Mission26 小朋友的糖果Mission27 使等式成立Mission28 称面积Mission29 足球的直径Mission30 OA的长Mission31 相同的值Mission32 合适的符号Mission33 填符号Mission34 填入符号Mission35 十字阵Mission36 快速解答Mission37 括号的妙用Mission38 球的直径Mission39 搬盘子的次数Mission40 难猜的数Mission41 直角三角形Mission42 有趣的算式Mission43 金属的重量Mission44 问号处填数Mission45 带状土地的宽度Mission46 找规律填数Mission47 冰和水Mission48 填符号Mission49 问号处的数字Mission50 纸的厚度Mission51 两个隐藏的数Mission52 数字组合Mission53 蜜蜂采蜜Mission54 数字大圆盘Mission55 数字魔阵Mission56 四个自然数Mission57 对应数字盘Mission58 不同的三角形Mission59 填符号Mission60 七角星中填数Mission61 比大小Mission62 删除数字Mission63 被分割的正方形Mission64 方框中的规律Mission65 正方形中的数字规律Mission66 找数字的规律Mission67 复杂的运算Mission68 三足鼎立Mission69 多种运算Mission70 画一条直线Mission71 补空缺Mission72 和为10的数Mission73 填数游戏Mission74 数字游戏Mission75 半边圆的规律Mission76 缺失的数字Mission77 数字圆盘Mission78 填图形Mission79 填补空缺Mission80 找规律填数Mission81 在圆内填数Mission82 总和为30Mission83 三角形数字阵Mission84 六角星数字阵Mission85 六边形数字阵Mission86 商店的砝码答案第2章 133道最经典的应用数学游戏Mission1 奶牛的速度与桥长Mission2 往返跑比赛Mission3 投票的人数Mission4 衣服的洗涤费Mission5 小屠夫问题Mission6 两镇之间的距离Mission7 奥苏格斯的难题Mission8 精明的商人Mission9 选举问题Mission10 愚蠢的盗贼Mission11 走了多长的路Mission12 机灵的报童Mission13 丝线和毛线的价格Mission14 代售白酒Mission15 狡猾的中间商Mission16 尽快到达终点Mission17 金字塔的台阶Mission18 婴儿体重问题Mission19 女孩们的体重Mission20 鸡蛋的价格Mission21 汤姆的小猪Mission22 难解的遗嘱Mission23 台球问题Mission24 修路工人的问题Mission25 电话线杆Mission26 牲口的数目Mission27 赛跑赢牛奶Mission28 西服的卖价Mission29 赔本的买卖Mission30 农田的面积Mission31 两车相遇的问题Mission32 普通股的价值Mission33 玩弹子的小孩子Mission34 两个车站的距离Mission35 不愿工作的比尔Mission36 茶叶的重量Mission37 旅行家的问题Mission38 贪心的男仆Mission39 应收的小麦Mission40 玛丽太太的花生Mission41 农妇的鸡蛋Mission42 优雅的溜冰者Mission43 售票员问题Mission44 狗和老鼠Mission45 相遇问题Mission46 商品的成本Mission47 多少块手帕Mission48 吉姆的烦恼Mission49 游行的人数Mission50 琼斯的损失Mission51 聪明的小男孩Mission52 孩子们的难题Mission53 哈伯德夫人的方法Mission54 家畜的数量Mission55 如何分工Mission56 马车轮的印迹Mission57 小猪的数量Mission58 畅销的烧鸡Mission59 工人人们的难题Mission60 多少张邮票Mission61 羊群的数量Mission62 火腿的价值Mission63 克劳德的计划Mission64 混合牛奶Mission65 送奶工的纯牛奶Mission66 钱要如何分配Mission67 有奖销售Mission68 开快车Mission69 过桥的时间Mission70 装修房子Mission71 奶牛的进价Mission72 聪明的奥特利Mission73 购置一幢别墅Mission74 工资和工时Mission75 公交车上的乘客Mission76 剧院的观众Mission77 精明的胡特太太Mission78 一个人的年龄Mission79 扎克的工钱Mission80 牛奶和水Mission81 文具的价钱Mission82 牛奶不足的问题Mission83 牛群问题Mission84 自行车运动Mission85 女子的年龄Mission86 合伙经营Mission87 牧场问题Mission88 罗斯林勋爵赌博法Mission89 救济款问题Mission90 羊群里的羊Mission91 比蒂的年龄Mission92 修女们的难题Mission93 国王与魔鬼的斗争Mission94 渡轮问题Mission95 谁会取胜Mission96 妈妈的年龄Mission97 孩子们的十字面包Mission98 寓言中的老鹰Mission99 汤姆的年龄Mission100 打高尔夫球Mission101 答题情况Mission102 女孩们的栗子Mission103 扶梯的梯级Mission104 玩牌人的本钱Mission105 野餐的人数Mission106 骰子游戏Mission107 丽莎的难题Mission108 男孩子的年龄Mission109 守财奴的金币Mission110 克兰西警官的难题Mission111 农夫家的小鸡Mission112 赶集的农夫Mission113 女儿们的年金Mission114 史密斯的钱Mission115 高明的理发师Mission116 爬梯子游

<<哈佛激发学生的300个数学游戏>>

戏Mission117 大家庭问题Mission118 承担重量Mission119 三对新人结婚Mission120 寺庙的历史Mission121 玛莎的葡萄园Mission122 节约粉笔的老师Mission123 钟表上的失误Mission124 调整位置Mission125 双人自行车Mission126 谁是谁的夫人Mission127 猫狗赛跑Mission128 信使问题Mission129 计时员的难题Mission130 生日的日期Mission131 姑妈的年龄Mission132 读书情况Mission133 交叉路口答案第3章 45道最经典的数学图形游戏Mission1 找圆心Mission2 几何图形Mission3 切大饼Mission4 全等的正方形Mission5 复活节十字架问题Mission6 拼正方形Mission7 往返的军舰Mission8 拼图游戏Mission9 正方形布片Mission10 月牙变十字架Mission11 赢格子游戏Mission12 6个正方形Mission13 木匠的难题Mission14 祭坛的问题Mission15 白菜地问题Mission16 玫瑰图形Mission17 最大的星星Mission18 移火柴变图形Mission19 十字架的宽度Mission20 公主的难题Mission21 火柴建桥Mission22 最大的土地Mission23 边角料问题Mission24 三点组Mission25 连十字架Mission26 图形变化Mission27 正方形碎片(1)Mission28 正方形碎片(2)Mission29 圆形碎片(1)Mission30 圆形碎片(2)Mission31 折叠模型.....第4章 36道最经典的趣味数学游戏

<<哈佛激发学生的300个数学游戏>>

章节摘录

插图：图中的修道院是一幢三层方形建筑。

上面两层的每一面都有6个窗子，每层有8个房间，全部用作修女们的卧室。

顶层每个房间的窗都比第二层房间的多，住在顶层的人数比住在第二层的人数多1倍。

修道院院长是一个严格刻板的人，她严格遵循着修道院创始人立下的规矩，坚持要把修女们分开安排，让每个房间都有人住，顶层的人数是第二层的两倍，且修道院的每一个侧面的6个房间的总人数都必须刚好是11个。

当然，这个问题只涉及建筑物的上两层，完全不必考虑它的底层。

后来发生了一场战争，外国军队经过这里之后，修道院里的9个年轻修女无端失踪了。

大家坚信是外国军队掠走了她们。

为了不使院长伤心，发现这个不幸的修女在寻找失踪修女的同时，还要设法加以掩盖。

她发现，可以通过重新调整：每个房间修女人数将真相隐瞒。

所以，她们一起调整了房间，院长晚上绕着修道院巡视时会看到每个房间都有人住，每一面的总人数都是11人，而且顶层的人数还是第二层人数的两倍。

她不会发现有9个修女已经失踪了。

那么，请问现在修道院里的修女，是如何安排房间的？

<<哈佛激发学生的300个数学游戏>>

媒体关注与评论

数学是一门演绎的学问，从一组公设，经过逻辑的推理，获得结论。

——陈省身数学家实际上是一个着迷者，不迷就没有数学。

——诺瓦利斯

<<哈佛激发学生的300个数学游戏>>

编辑推荐

《哈佛激发学生的300个数学游戏》：全球学生争相探究的数学奥妙，开启智慧之门的数字魔方，让你瞬间变聪明！

全方位提高学生演算力、选择力、分辨力的数学游戏。

浓缩哈佛精，挑战思维极限。

《哈佛激发学生的300个数学游戏》分为5部分，包括基础数学、应用数学、图形数学、概率数理、趣味数学。

它可以使你——加深对基础数学知识的认识；——提高实际应用中的数学解答能力；——加深对各类图形的认知和理解能力；——提高概率的计算能力和数理的统计能力；——领略到数学游戏的无穷乐趣，并从中学到许多相关的知识。

<<哈佛激发学生的300个数学游戏>>

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>