第一图书网, tushu007.com

<<1/1000000的人才会做的数学游戏>>

图书基本信息

书名：<<1/1000000的人才会做的数学游戏>>

13位ISBN编号：9787121109423

10位ISBN编号：7121109425

出版时间：2010-7

出版时间：电子工业

作者：亨利·E.杜德尼

页数：319

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

前言

本书中的有些趣味题已经在一些报刊中陆续发表过，有些趣味题则是第一次与同学们见面。
在这本书出版之际，我要真诚地感谢国内、外同学们对我的热心支持。
他们当中的许多人和我也许从没有见过面，只是书信联系，他们来信希望这些数学趣味题能够结集出版，并尽可能附上比报刊上发表的更详尽的答案。
这本书中的数学趣味题大部分是原创的，不过也包括了有限几个影响了数代人的古老趣味题，因为我认为这几个趣味题有新的东西需要说明。
可以肯定，这几个趣味题已经广为人知，但同学们可能乐于知道它们的来源。
关于“数学趣味题”的探讨，我在一些报刊上已经做了比较充分的阐述。
有关这个主题的历史记载几乎没有，关于人类严密思维的开始和进化的确切记载也非常少。
历史学家认为，“数学趣味题”可能始于人类首次成功数清楚他的10个手指，或首次将一个苹果成功分成大体相等的两半时。
但是可以肯定的是，每一个值得大家动脑筋的趣味题，都与数学思维和逻辑推理相关。
每个人，包括妇女和儿童，在尝试通过推理寻求一个简单趣味题的答案时，都会自觉或不自觉运用数学思维方法。
除了随机尝试而一筹莫展的趣味题之外，大多数题可以通过逻辑推理判断哪些尝试是无用的以减少或避免无用的尝试——这种尝试称为“有益尝试”。
实际上，有时候很难讲“尝试”从哪里开始到哪里结束。
当一个人说，“我一生中从来没有解决一个趣味题。
”这会让人感到难以理解他到底在说些什么，因为每个有正常智能的人，每天都会碰到并尝试解出某些趣味题。
那些呆在精神病医院的可怜的病人，显然不能解出这些趣味题，因为他们已经失去逻辑推理能力。
世界上如果没有需要破解的趣味题，也不会有需要探讨的问题；如果没有需要探讨的问题，这世界将会变成什么样子呢？
我们每一个人将变得一无所知，如果那样，人们之间交谈还会有什么意义呢？

内容概要

本书作者根据历代数学家流传下来的题目进行编排，用清晰的图画和翔实的解释为人们展开了一幅美妙的数学图景，以让更多人对数学产生兴趣。
本书对于各类人群的脑力开发，都具有极其重要的实用和借鉴价值。
另外，本书还曾被牛津和剑桥大学列为教学参考书。
因此，这绝对是一本不可多得的数学游戏类书籍。

作者简介

作者：（英国）亨利·E.杜德尼 译者：考永贵 聂永革

书籍目录

算术与代数问题货币问题　1.聪明的邮局女职员　2.弗莱德买香蕉　3.三个牲口贩子　4.手艺人的聚会　5.奇怪的巧合　6.遗产的分配　7.寡妇的遗产　8.不偏不倚的慷慨　9.两架飞机　10.圣诞礼物　11.自行车爱好者的聚会　12.钱数上的巧合　13.另一个货币趣题　14.货币的平方　15.百万富翁的困惑　16.令人伤脑筋的储蓄罐　17.集市上的女商人　18.除夕夜的晚餐　19.牛肉和香肠　20.买苹果　21.买鸡蛋　22.小职员的难题　23.找零钱　24.破碎的硬币　25.两个概率问题　26.帕金斯女士的家庭账目　27.数字的颠倒顺序　28.杂货店里的竞赛　29.朱迪金斯的牲畜　30.买苹果　31.买栗子　33.水果贩趣题年龄与家族问题　34.妈妈的年龄　35.一对夫妻的年龄　36.斯米利一家的年龄　37.婶婶的年龄　38.人口普查问题　39.女儿的礼物　40.妈妈和爸爸的年龄　41.妹妹的年龄　42.小汤米的年龄　43.邻居　44.一袋栗子　45.玛丽几岁了？
46.地铁里的谈话　47.一次家庭聚会　48.复杂的家谱　49.威尔森的难题时钟问题　50.现在几点了？　51.时间之谜　52.令人困惑的表　53.一桩神秘盗窃案　54.换位置　55.一家俱乐部的闹钟　56.秒表　57.3只闹钟　58.火车站的时钟　59.村里的“傻子“运动和速度问题　60.平均速度　61.两辆火车　62.领退休金　63.舍命救美人　64.水上飞机　65.骑驴比赛　66.一篮土豆　67.乘车费数字游戏　68.一桶啤酒　69.数字和正方形　70.奇数和偶数　71.锁的难题　72.3组数字　73.9个计算器　74.10个计算器　75.数字乘法　76.皮埃特数字游戏　77.出租车牌号　78.奇怪的乘式　79.数字查验牌的游戏　80.数字的除法　81.世纪之谜　82.数字平方的游戏　83.神秘的除式　84.数字世纪　85.4个7各种算术和几何问题　86.圆桌上的一点墨　87.学校的礼貌规范　88.三十三颗珍珠　89.挖坑人的谜　90.稻草垛　91.浓雾中的福尔摩斯　92.漆灯柱　93.捉贼　94.议会选举　95.马德镇的选举　96.选举大会　97.闰年夫人　98.糖果之争　99.修道院院长的难题　100.收割玉米的游戏　101.划分遗产的难题　102.拆数字游戏　103.奇怪的数字　104.印刷工的错误　……几何题各种剪切游戏拼接游戏各种各样的几何问题点与线趣题移动中的计算一笔画和路线问题组合问题和群问题国际象棋棋盘上的趣题棋盘分割棋子排列趣题棋子移动问题棋盘混合问题测量、称重，以及装箱问题过河问题游戏问题游戏趣题幻方（数字方阵）趣题质数幻方迷宫及穿越迷宫悖论趣味题其他趣题解答

章节摘录

插图：“那好，聪明的警察先生，既然您这么说，那我倒想问问您是怎么把罪犯给抓住的呢？”律师问道，脸上一副好奇的样子。
“因为我跑步时，步子比罪犯的大。
我跑两步的距离正好和罪犯跑5步的距离相等。
您可以自己计算一下，那样您就会明白我为什么能够抓住罪犯了。”警察解释说。
这时，陪审团人员一致要求休庭，以便计算警察捉住小偷时，一共所跑的步子数。
你能帮着陪审团的人员计算一下吗？
某行政区的议会选举中，共有23位竞选人员竞争议会的9个席位。
根据选举法的规定，每一位选民都可以从23位竞选人员中选出9位或者更少的竞选人员作为本行政区的议员。
现在就请大家帮这些竞选的人员算一算他们要想成为议员，有多大可能竞选成功呢？

媒体关注与评论

无论何处。
我们都会遇到各种数学问题，它们就像璀璨的明珠一样，等待着有人去摘取。
在摘取的路上。
很多人会半途而废，只有1/1000000的人能够爬到顶峰。
你能够成为这1/1000000的人吗?他玩数学游戏超级棒胜过泰科巴赫或爱拉比特；他能用几何方法来度量，算出啤酒瓶的容量；也能用正弦、正切和直线，算出面包和奶油的重量；他甚至能让时钟。
根据数学原理准确地把时间报。
——巴特勒

编辑推荐

《1/1000000的人才会做的数学游戏》：挑战你的智力，这是世界上只有1/1000000的人才会做的数学游戏长时间的学习和工作，会让你的大脑生锈，现在让我们把生锈的大脑重新转起来。
这是世界顶尖数学家出的395道数学难题，你敢于挑战他们吗?你是那1／1000000的人吗?挑战你的智力，考考你的智商得到数学桂冠就像摘苹果。
苹果在树上，但你无法摘到。
这时可以跳起来摘也可以用梯子爬上去摘。
你是会选择跳起来还是用梯子呢？
来阅读《1/1000000的人才会做的数学游戏》吧。
20世纪初，德国有个富翁愿意把自己的财产的一半，即100000金马克拨出来，悬赏解决一个世界性数学难题。
但至今已经100年过去了，仍旧没有人解决他这道题。
你想得到这100000金马克吗？
来阅读《1/1000000的人才会做的数学游戏》吧。
整个20世纪，在物理学上有4个无法解决的“ 黑洞 ”，其中2个是数学问题。
你想解决这2个问题吗？
来阅读《1/1000000的人才会做的数学游戏》吧。
数学思维能力是一切能力的基础和前提，它是抽象思维能力、逻辑思维和判断能力、空间想象能力和数值运算能力等诸多能力的总和。

名人推荐

“ 数学是科学的皇后。
音乐能激发或抚慰情怀，绘画使人赏心悦目，诗歌能动人心弦，哲学使人获得智慧，科学可改善物质生活，但数学能给予以上的一切。
” ——德国数学家 克莱因 他玩数学游戏超级棒，胜过泰克巴赫或爱拉比特；他能用几何方法来度量，算出啤酒瓶的容量；也能用正弦、正切和直线。
算出面包和奶油的重量；他甚至能让时钟，根据数学原理准确地把时间报。
——巴勒特

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