

<<趣味科学丛书·趣味数学>>

图书基本信息

书名：<<趣味科学丛书·趣味数学>>

13位ISBN编号：9787532633715

10位ISBN编号：7532633713

出版时间：2011-5

出版时间：上海辞书

作者：熊斌//谈祥柏|主编:吴智仁

页数：354

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>

## 内容概要

《趣味数学》收录了数学学习、数学史和生活中的许多数学小故事。每个故事都生动有趣，而且还包含了很奇妙的数学思想或数学思考推理方式。内容包括数字奇趣、趣味算术和代数、趣味几何和拓扑、趣味组合数学和图论、趣味概率和运筹、趣味逻辑和悖论、游戏和智力玩具七大类300多篇小故事。让人在趣味故事和游戏中体验数学的美妙。通过此书，你能学到对数学疑问的挑战和解法。本书由熊斌、谈祥柏主编。

书籍目录

数字奇趣

金蝉脱壳

等幂和

神奇的速算

有趣的六位数

一个两千位的自然数

用三个2表示任何自然数

自守数

原形毕露

回文数猜想

神奇的6174

单位分数

不算不知道，一算吓一跳——大数奇趣

女儿的年龄

“ $3x+1$ 问题”

梅森素数

卡特兰猜想

费马大定理

孪生素数猜想

素数定理

惊世骇俗、叹为观止的格林-陶定理

哥德巴赫猜想——数论皇冠上的明珠

反幻方

同心幻方

间隔幻方

双料幻方

幻方中的神来之笔——“通灵宝玉”

幻六角形

六道浑天图

趣味算术和代数

和尚吃馒头

割草问题

分面包

上下电梯

五年级的男生

页码中有几个“1”

买贺卡

棋子与盒子

福尔摩斯的算题

能选出几个孩子

还有几盏灯亮着

将军的士兵

聚会上的握手问题

元旦是星期几

汽车的牌号

<<趣味科学丛书·趣味数学>>

苏步青的趣题  
最快到达机场  
环形跑道跑步问题  
巧换轮胎  
公共汽车  
生日  
蔡勒公式  
高斯的“日历”  
老娘舅分家  
一笔糊涂账  
为什么不够分  
手指计算机  
聪明的小高斯  
棋盘与谷粒  
十把钥匙十把锁  
酒坛堆垛  
斐波那契数列  
“荒谬”而正确的等式  
分数擂台赛  
砝码问题  
秤砣和砝码  
牛顿牧场问题  
设而不求的未知数  
丢番图的生平  
欧拉的分遗产问题  
追根溯源  
鸡兔同笼  
驴和骡  
幼儿园分枣  
四个孩子的年龄  
长寿老人  
观看球赛  
粗心的出纳  
分卡片  
两棵树的年龄  
牛、羊、手风琴  
缝纫小组  
足球循环赛  
传令兵  
往返时间  
桃三李四橄榄七  
百鸡问题  
孙子定理  
小明的集邮本  
算数练习  
年龄巧合  
李明和张强的碰面

<<趣味科学丛书·趣味数学>>

垂直与重合  
边境哨所  
钟表师的思考  
康德的机智  
老师家的门牌号  
小动物换座位  
幼儿园的纠纷  
乘龙快婿  
趣味几何和拓扑  
证法最多的定理——勾股定理  
千古不朽的《几何原本》  
笛沙格和帕斯卡  
17世纪后的几个定理  
斯坦纳—莱默斯定理  
黄金分割——自然界的一大宝藏  
三大尺规作图题  
拿破仑分圆问题  
直尺作图  
生锈圆规  
巧测距离  
超大距离的测算  
经济包装  
从蒂多的土地到开普勒的酒桶  
日本膏药  
十字形化矩形  
三个拼成一个  
杜登尼的正三角形  
切年糕  
有几个暴露面  
蜘蛛捉苍蝇  
牟合方盖  
阿里巴巴与鼓  
岛上抓贼记  
转了几圈  
青蛙跳  
折出曲线  
正多边形铺地  
独轮手推车  
雪花曲线  
伪球面  
斯佩纳游戏  
默比乌斯带  
不交叉的路线  
皮带打结  
巧解绳和扣  
巧脱连环铐  
假结

<<趣味科学丛书·趣味数学>>

地图着色游戏  
从肥皂泡到“水立方”  
趣味组合数学和图论  
足球循环赛  
猴子分花生  
飞机演习  
替补队员  
掷硬币  
错装信封  
花圃种花  
花坛种树  
围棋盘上的正方形  
围棋局数知多少  
围棋比赛  
称次球  
检查次钢珠  
神秘城堡  
夫妻围坐  
柯克曼十五女生问题  
卡特兰数  
是朋友，还是陌生人  
水陆空环游  
明星夫妻  
哥尼斯堡七座桥  
哈密顿周游世界问题  
看展览  
虫虫跳棋盘  
铺瓷砖  
哈利·波特找宝藏  
巧剪正方形  
蚂蚁找路径  
迷宫  
狼、羊、白菜渡河  
传教士与歹徒  
如何量牛奶  
分油问题  
集邮爱好者  
优美图  
图形标号问题  
趣味概率和运筹  
掷骰子  
三枚硬币  
金币与银币  
翻老K  
生日巧合  
约会问题  
遇到几辆车

<<趣味科学丛书·趣味数学>>

墨菲定律  
贝特朗悖论  
田忌赛马  
沙漠探险  
可乐促销  
七个银环  
烧饭也用得上数学  
烤面包片  
赛车问题  
猫鼠斗智  
聚会地点  
三村办学问题  
趣味逻辑和悖论  
究竟谁在说谎  
来自何方  
水和油的问题  
巧计问路  
神奇的调动  
黑帽和白帽  
朝山进香  
谁是国际间谍  
不如不改  
64=65吗  
忒修斯的船  
说谎者悖论  
魔毯  
线段消失  
难道  $\sqrt{2}$  吗  
芝诺诡辩  
亚里士多德诡辩  
理发师悖论  
悖论骰子  
山羊还是汽车  
大大得小  
游戏和智力玩具  
折纸术  
猫捉老鼠游戏  
过河游戏  
繁花曲线规  
飞车过桥  
惠威尔表达式  
丢掉一个8得到一片天  
二分法提问  
孩子王游戏  
封锁棋  
五角星棋  
“地道战”棋

八仙过海  
移动十五  
华容道  
独立钻石棋  
三叶苜蓿花  
鲁比克魔方  
速算骰子  
尼姆  
蒙眼猜牌  
六道轮回  
九连环  
“生命”游戏



### 编辑推荐

知识无涯，智慧无疆，趣味导航，成功在握。

我们崇尚科学，因为科学真实而美丽。

历史表明：谁掌握科学真理谁就拥有未来。

科学除了有枯燥严肃的一面外，也还有生动有趣和引人入胜的一面。

《趣味科学丛书》力图用通俗易懂的语言阐释深奥的科学道理，用形象的比喻、生动的图画来加深读者对科学的理解，用科学发展史中许多生动美丽的故事来激发读者阅读的兴趣，使科普图书读来趣味盎然。

祈盼本丛书能激发读者的阅读兴趣，帮助读者更多地掌握现代科学知识，为有志于科学的读者奠定继续学习的基础。

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>