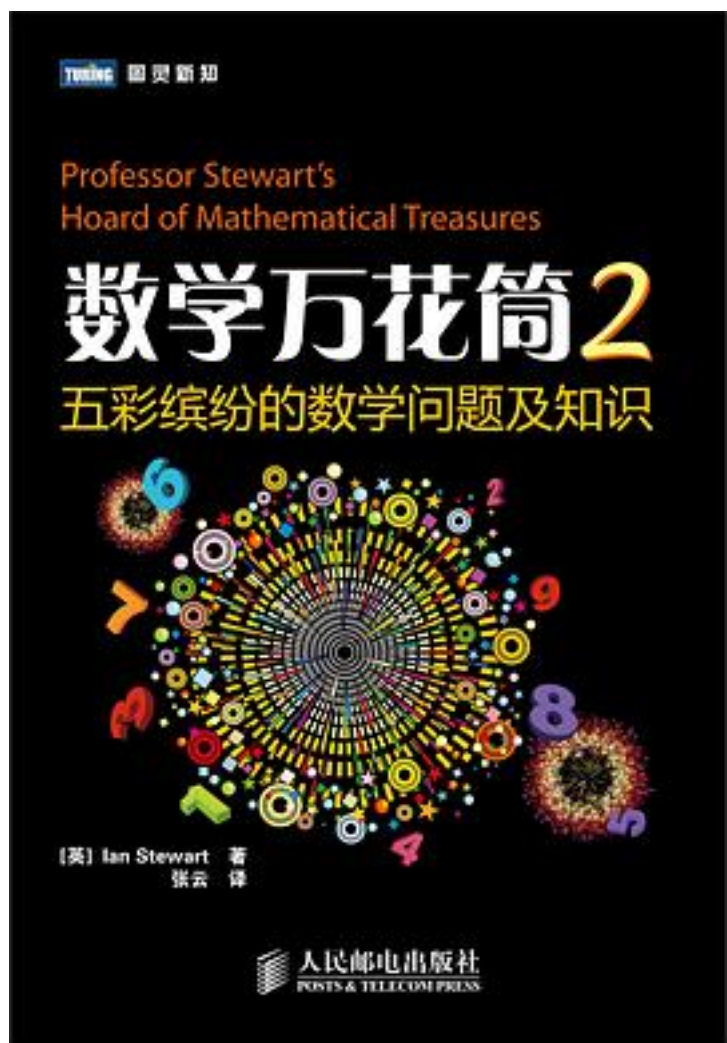


数学万花筒2



[数学万花筒2 下载链接1](#)

著者:斯图尔特

出版者:人民邮电

出版时间:2012-3

装帧:平装

isbn:9787115264473

《数学万花筒2:五彩缤纷的数学问题及知识》是《数学万花筒：五光十色的数学趣题和逸事》的续集，继承了其内容庞杂、题材新颖、角度独特、大部分内容独立成篇的特点，并在此基础上有所突破，讲解了更加贴近生活的数学谜题、游戏、讽刺短文、流行语、笑话及民间传说等，其中还包括了历史题，如巴比伦计数方法、算盘及埃及分数等。

《数学万花筒2:五彩缤纷的数学问题及知识》适合于对数学及数学史有着浓厚兴趣的中学生、大学生等数学爱好者阅读。

作者介绍:

Ian Stewart

英国著名数学教育家，一直致力于推动数学知识走通俗易懂的道路。他在科学普及方面做出了巨大贡献，被授予英国皇家学会法拉第奖章，并于2001年加入了该学会。他编著的科学书籍深受广大读者喜爱，包括《上帝掷骰子吗？》、《更平坦之地》、《给青年数学家的信》、《如何切蛋糕》、《数学万花筒：五光十色的数学趣题和逸事》以及与特里·普拉切特合著的《碟形世界之科学》。目前任《新科学》期刊的数学顾问及华威大学数学系教授。

目录: 目录

- 一 计算器趣题 1 1
- 二 颠倒过来的年份 1
- 三 不幸的失婚女人莉拉沃蒂 2
- 四 16根火柴 3
- 五 吞咽的大象 3
- 六 神奇的圆圈 4
- 七 挪车棋 4
- 八 按数字把戏 5
- 九 算盘的秘密 7
- 十 红胡子的宝藏 10
- 十一 可翻转的六边形 12
- 十二 等号是谁发明的 13
- 十三 五角星及其剪法 14
- 十四 巴比伦计数方法 15
- 十五 魔六边形 19
- 十六 科拉茨?叙拉古?乌拉姆问题 20
- 十七 珠宝商的困境 23
- 十八 谢默斯所不知道的 24
- 十九 为什么烤面包片落地时总是抹黄油的一面着地 24
- 二〇 涂了黄油的猫的悖论 25
- 二一 林肯的狗 26
- 二二 胡敦尼猜骰子 27
- 二三 柔性多面体 27
- 二四 六角手风琴是不是柔性多面体 28
- 二五 风箱猜想 30
- 二六 数字立方 32
- 二七 对数学家吸引力不大 32
- 二八 鸵鸟蛋的面积是多少 35
- 二九 ORDER变成CHAOS 37
- 三〇 大数 38
- 三一 溺水数学家 43
- 三二 数学海盗 43
- 三三 毛球定理 46

三四 正放与倒放的茶杯 47
三五 密码 49
三六 $2+2$ 何时等于0 52
三七 可以公开的密码 55
三八 日历魔术 58
三九 数学猫 59
四〇 11的规则 62
四一 成倍的数字 63
四二 共同知识 63
四三 腌洋葱谜题 66
四四 猜牌 67
四五 现在用一整副牌 68
四六 万圣节 = 圣诞节 68
四七 埃及分数 69
四八 贪心算法 73
四九 搬桌子 76
五〇 用长方形拼成正方形 76
五一 拜伦写牛顿的诗 77
五二 \times 标记的地点 77
五三 反物质究竟是什么 79
五四 如何看到物体的里面 84
五五 数学家谈数学 87
五六 维特根斯坦的羊 90
五七 比萨盒斜塔 91
五八 闻名世界的派达哥拉斯肉饼 95
五九 扑克牌框 96
六〇 倒水问题 97
六一 亚历山大长角的球 97
六二 神圣的草席规则 99
六三 完全数、盈数、亲和数及亏数 100
六四 打靶练习 103
六五 月有阴晴圆缺 104
六六 形形色色的证明 105
六七 重新考虑 107
六八 杜德尼如何“煮”劳埃德 107
六九 用水“煮” 109
七〇 天体共振 109
七一 计算器趣题2 114
七二 哪个数较大 114
七三 无穷和 115
七四 最荒唐的证明 117
七五 科罗拉多?史密斯和太阳神殿 119
七六 为什么不能像做分数乘法那样做分数加法 121
七七 法莱, 法莱, 正相反 122
七八 资源整合 123
七九 欢迎光临折叠瓷砖房屋 124
八〇 煮圆环面 126
八一 卡特兰猜想 127
八二 平方根符号的起源 129
八三 请多多包涵 129
八四 火腿三明治定理 130
八五 格罗姆普斯上的板球 133
八六 数字情种 134
八七 失去的那一块 135

八八 另一个椰子 136
八九 芝诺是做什么的 136
九〇 五枚金币 142
九一 天空中的 π 143
九二 狗的蹊跷表现 145
九三 数学制造的困难 145
九四 关于埃及分数不可思议的事实 147
九五 四色定理 147
九六 穿越永恒黑暗的蛇 148
九七 哪里不对劲 149
九八 数学发展史一览 150
九九 史上最短的数学笑话 152
一〇〇 全球变暖骗局 152
一〇一 猜牌 159
一〇二 循环小数 $0.999\ 9\cdots$ 等于多少 160
一〇三 已死量的幽灵 162
一〇四 谁挣钱多 164
一〇五 列昂纳多的一道难题 164
一〇六 同余数 165
一〇七 心不在焉的人 166
一〇八 关于时间的游戏 167
一〇九 我躲开了袋鼠吗 168
一一〇 克莱因瓶 169
一一一 统计数字 173
一二二 用棍子做乘法 173
一一三 拉普拉斯日出 177
一一四 数学猫的另一个故事 178
一一五 有边素数魔方阵 179
一一六 格林?陶哲轩定理 179
一一七 波赛利连杆机构 182
一一八 对 π 更好的接近 183
一一九 微积分爱好者的
严谨分析 184
一二〇 帕拉斯?雅典娜的雕像 185
一二一 计算器趣题3 186
一二二 补齐方阵 186
一二三 看到就说出来的数列 187
一二四 非数学家谈数学 187
一二五 欧拉猜想 189
一二六 第一百万位数 190
一二七 海盗之路 190
一二八 通过岔道的火车 191
一二九 请把自己的意思搞清楚 192
一三〇 平方、数列和数字和 192
一三一 希尔伯特列出的23个问题 193
一三二 火柴智力题 198
一三三 应关闭哪家医院 199
一三四 如何把球的里面翻到外面 200
一三五 一根绳子走进酒吧…… 204
一三六 切蛋糕 205
一三七 π 符号的起源 205
一三八 镜子大厅 206
一三九 希腊群和特洛伊群小行星 207
一四〇 滑动硬币 209

一四一 打败他 209
一四二 欧几里得谜题 210
一四三 无限猴子定理 211
一四四 猴子与进化论 212
一四五 通用推荐信 214
一四六 蛇与加法器 214
一四七 增强版交叉数谜题 216
一四八 魔术手帕 216
一四九 对称性简介 217
一五〇 数字游戏修订版 221
一五一 素数的无限性 222
一五二 用分数表示的100 223
一五三 啊，还能这样解释…… 224
一五四 关于生命、递归和万事万物的问题 224
一五五 假的、未提出过、未证明过的定理 226
一五六 证明 $2 + 2 = 4$ 226
一五七 甜甜圈 227
一五八 接触数 228
一五九 翻身陀螺翻筋斗 230
一六〇 一个结何时未打结 231
一六一 最初的阶乘符号 232
一六二 Juniper Green游戏 233
一六三 数学笑话中的笑话 238
一六四 第四维以上的维度 239
一六五 斯莱德辫子 246
一六六 避开相邻的数 246
一六七 职业转变 247
一六八 滚动的车轮不聚集速度 248
一六九 点的位置问题 248
一七〇 平面世界的国际象棋 249
一七一 无限彩票 250
一七二 经过的船舶…… 251
一七三 最大的数是42 252
一七四 未来数学史 253
参考答案 255
• • • • • ([收起](#))

[数学万花筒2 下载链接1](#)

标签

数学

科普

趣味数学

图灵新知

趣题

科学

数学万花筒

sci

评论

有些题目未免太弱智了

一些新的题目，还不错

重回小学华罗庚时代

还可以，我都不记得哪一年看的1了。。。

有些问题比较有趣，还有些给了wiki链接的，大多都没耐心看，也不大感兴趣

无

大学数学启蒙，但是内容太基础了

[数学万花筒2_下载链接1](#)

书评

[数学万花筒2_下载链接1](#)