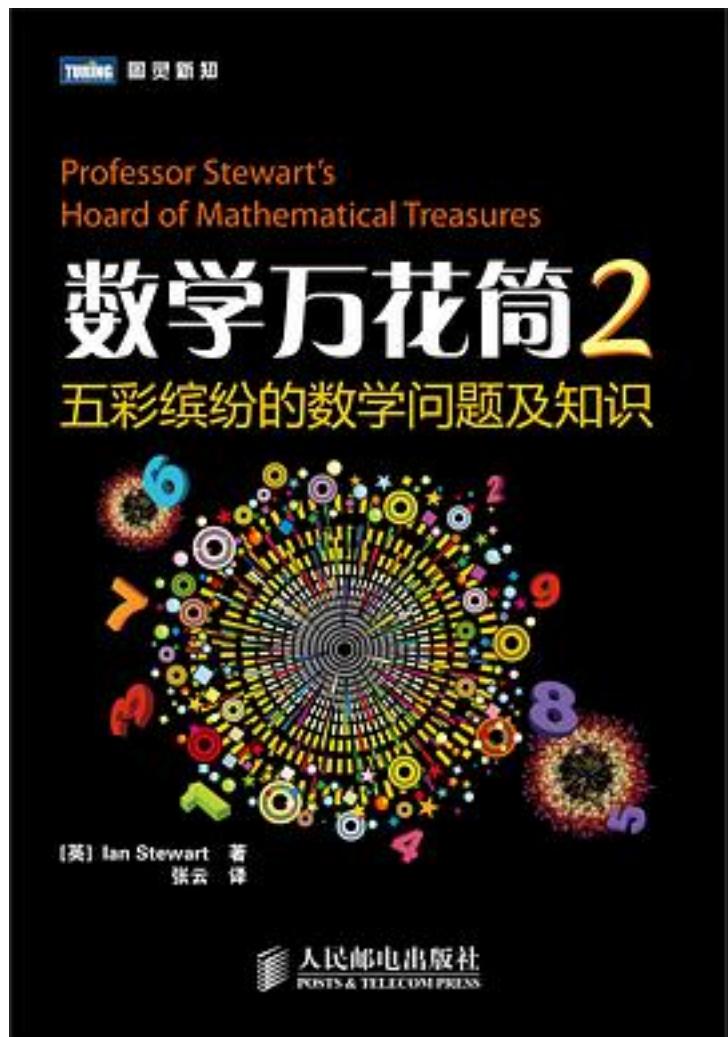


数学万花筒2



[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《蝶形世界之科学》。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加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 ×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 卡塔兰猜想 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
—〇〇 全球变暖骗局 152
—〇一 猜牌 159
—〇二 循环小数 $0.\overline{9}$ 等于多少 160
—〇三 已死量的幽灵 162
—〇四 谁挣钱多 164
—〇五 列昂纳多的一道难题 164
—〇六 同余数 165
—〇七 心不在焉的人 166
—〇八 关于时间的游戏 167
—〇九 我躲开了袋鼠吗 168
—一〇 克莱因瓶 169
—一一 统计数字 173
—一二 用棍子做乘法 173
—一三 拉普拉斯日出 177
—一四 数学猫的另一个故事 178
—一五 有边素数魔方阵 179
—一六 格林?陶哲轩定理 179
—一七 波赛利连杆机构 182
—一八 对π更好的接近 183
—一九 微积分爱好者的
严谨分析 184
—二〇 帕拉斯?雅典娜的雕像 185
—二一 计算器趣题3 186
—二二 补齐方阵 186
—二三 看到就说出来的数列 187
—二四 非数学家谈数学 187
—二五 欧拉猜想 189
—二六 第一百万位数 190
—二七 海盗之路 190
—二八 通过岔道的火车 191
—二九 请把自己的意思搞清楚 192
—三〇 平方、数列和数字和 192
—三一 希尔伯特列出的23个问题 193
—三二 火柴智力题 198
—三三 应关闭哪家医院 199
—三四 如何把球的里面翻到外面 200
—三五 一根绳子走进酒吧…… 204
—三六 切蛋糕 205
—三七 π符号的起源 205
—三八 镜子大厅 206
—三九 希腊群和特洛伊群小行星 207
—四〇 滑动硬币 209

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