

《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：9787550007616

出版时间：2014-4

作者：[英] 亨利·杜德尼

页数：336

译者：考永贵,聂永革

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《1/1000000的人才会做的数学游戏》

内容概要

这本“游戏”书里包含了运动和速度、剪切、拼接、钟表、棋盘、幻方（九宫格）、年龄、测重、路线等各种你能想到的数学问题。但如果你以为这仅仅是一本单纯的数学练习册，那么你就大错特错了。这更是一本能有效锻炼你思维能力的书，包括创新力、发散思维能力以及严密的逻辑思维能力，并能切实提升你通过思考来解决问题的能力。

《1/1000000的人才会做的数学游戏》

作者简介

亨利·杜德尼是一位大师，他将数学化身为娱乐，并将数学融入实际生活，是一位变数学为娱乐的大师。他把数学融入了生活，任何生活题材能被他潜移默化地运用到有趣的数学游戏中。

书籍目录

算术与代数问题

货币问题

1. 聪明的邮局女职员 002
2. 弗莱德买香蕉 002
3. 3个牲口贩子 002
4. 手艺人的聚会 002
5. 奇怪的巧合 003
6. 遗产的分配 003
7. 寡妇的遗产 003
8. 不偏不倚的慷慨 003
9. 两架飞机 003
10. 圣诞礼物 004
11. 自行车爱好者的聚会 004
12. 钱数上的巧合 004
13. 另一个货币趣味题 004
14. 货币的平方 004
15. 百万富翁的困惑 005
16. 令人伤脑筋的储蓄罐 005
17. 集市上的女商人 005
18. 除夕夜的晚餐 005
19. 牛肉和香肠 006
20. 买苹果 006
21. 买鸡蛋 006
22. 小职员难题 006
23. 找零钱 006
24. 破碎的硬币 006
25. 两个概率问题 007
26. 帕金斯女士的家庭账目 007
27. 数字的颠倒顺序 007
28. 杂货店里的竞赛 007
29. 朱迪金斯的牲畜 008
30. 买苹果 008
31. 买栗子 008
32. 偷自行车的贼 008
33. 水果贩趣味题 008

年龄与家族问题

34. 妈妈的年龄 009
35. 一对夫妻的年龄 009
36. 斯米利一家的年龄 009
37. 婶婶的年龄 010
38. 人口普查问题 010
39. 女儿的礼物 010
40. 妈妈和爸爸的年龄 010
41. 妹妹的年龄 010
42. 小汤米的年龄 010
43. 邻居 011
44. 一袋栗子 011

《1/1000000的人才会做的数学游戏》

- 45. 玛丽几岁了? 011
- 46. 地铁里的谈话 011
- 47. 一次家庭聚会 011
- 48. 复杂的家谱 011
- 49. 威尔森的难题 012
- 时钟问题
- 50. 现在几点了? 014
- 51. 时间之谜 014
- 52. 令人困惑的表 015
- 53. 一桩神秘盗窃案 015
- 54. 换位置 015
- 55. 一家俱乐部的闹钟 015
- 56. 秒表 016
- 57. 3只闹钟 016
- 58. 火车站的时钟 016
- 59. 村里的“傻子” 016
- 运动和速度问题
- 60. 平均速度 017
- 61. 两辆火车 017
- 62. 领退休金 017
- 63. 舍命救美人 017
- 64. 水上飞机 018
- 65. 骑驴比赛 018
- 66. 一篮土豆 018
- 67. 乘车费 018
- 数字游戏
- 68. 一桶啤酒 019
- 69. 数字和正方形 020
- 70. 奇数和偶数 020
- 71. 锁的难题 020
- 72. 3组数字 020
- 73. 9个计算器 021
- 74. 10个计算器 021
- 75. 数字乘法 021
- 76. 皮埃特数字游戏 021
- 77. 出租车牌号 022
- 78. 奇怪的乘式 022
- 79. 数字查验牌的游戏 022
- 80. 数字的除法 023
- 81. 世纪之谜 023
- 82. 数字平方的游戏 023
- 83. 神秘的除式 023
- 84. 数字世纪 023
- 85. 4个7 024
- 各种算术和几何问题
- 86. 圆桌上的一点墨 025
- 87. 学校的礼貌规范 025
- 88. 33颗珍珠 025
- 89. 挖坑人的谜 026

- 90 . 稻草垛 026
- 91 . 浓雾中的福尔摩斯 026
- 92 . 漆灯柱 026
- 93 . 捉贼 026
- 94 . 议会选举 027
- 95 . 马德镇的选举 027
- 96 . 选举大会 027
- 97 . 闰年夫人 027
- 98 . 糖果之争 027
- 99 . 修道院院长的难题 028
- 100 . 收割玉米的游戏 028
- 101 . 遗产的分配 028
- 102 . 拆数字游戏 029
- 103 . 奇怪的数字 029
- 104 . 印刷工的错误 029
- 105 . 慷慨的吝啬鬼 029
- 106 . 圆圈上的正方形 029
- 107 . 瑞克伯恩教授的损失 030
- 108 . 农夫和羊的故事 030
- 109 . 输了还是赢了 030
- 110 . 跷跷板游戏 031
- 111 . 财产的难题 031
- 112 . 一英里的平方与一平方英里 031
- 113 . 矿工的假日 031
- 114 . 世界上最简单的乘法 031
- 115 . 世界上最简单的除法 031
- 116 . 正方形的秘密 032
- 117 . 黑斯廷斯之战 032
- 118 . 雕刻家的困惑 032
- 119 . 一个西班牙守财奴 033
- 120 . 5个强盗 033
- 121 . 石匠的困惑 034
- 122 . 苏丹的军队 034
- 123 . 谈节俭 034
- 124 . 炮手的困惑 036
- 125 . 荷兰人的妻子 036
- 126 . 艾达 (ADA) 的姓是什么 ? 037
- 127 . 星期六购物 037
- 几何题
- 剪切游戏
- 128 . 百衲被 050
- 129 . 十字架游戏 051
- 130 . 十字架和三角形 051
- 131 . 折叠的十字架 051
- 各种剪切游戏
- 132 . 一个简单的分割问题 052
- 133 . 一个简单的正方形 052
- 134 . 一个圆面包 052
- 135 . 方块巧克力的游戏 052

- 136 . 法冠的分割 053
- 137 . 一个让木匠为难的问题 054
- 138 . 另一个让木匠为难的问题 054
- 139 . 分割问题 054
- 140 . 霍布森夫人的地毯 054
- 141 . 正五边形和正方形 055
- 142 . 分割三角形 055
- 143 . 桌面和凳子的故事 055
- 144 . 太极图 056
- 145 . 一块正方形木板 057
- 146 . 两个马蹄形吉祥物 057
- 147 . 罗斯的难题 058
- 148 . 硬纸链游戏 058
- 149 . 纸盒 058
- 150 . 马铃薯游戏 059
- 151 . 7只猪的故事 059
- 152 . 地主的栅栏 059
- 153 . 巫婆的猫 060
- 154 . 圣诞布丁 060
- 155 . 七巧板之谜 061
- 拼接游戏
- 156 . 垫子的分法 065
- 157 . 带图案的旗帜 065
- 158 . 史密丽太太的圣诞礼物 065
- 159 . 珀金斯太太的百衲被 066
- 160 . 方格锦缎 066
- 161 . 另外一个百衲被的游戏 067
- 162 . 油毡的分割1 067
- 163 . 油毡的分割2 067
- 各种各样的几何问题
- 164 . 纸箱 068
- 165 . 偷铃绳 068
- 166 . 回家路程 068
- 167 . 花园的面积 069
- 168 . 画螺旋形 069
- 169 . 如何画椭圆 069
- 170 . 圣·乔治旗帜 069
- 171 . 晾衣绳的高度 069
- 172 . 挤奶女工的最短路程 070
- 173 . 圆球直径问题 070
- 174 . 沃瑞尔田产的面积 071
- 175 . 新月难题 071
- 176 . 富人的围墙 071
- 177 . 农场主的羊圈 071
- 178 . 建筑商的难题 071
- 179 . 贝琳达夫人的花园 072
- 180 . 山羊吃草 072
- 181 . 用圆规找中点 073
- 182 . 木棒拼图 073

- 183 . 皮埃珀斯难题 073
- 184 . 风筝线 074
- 185 . 如何制作蓄水池 074
- 186 . 圆锥体切割问题 074
- 187 . 车轮运动问题 074
- 188 . 火柴拼图 075
- 189 . 火柴棒羊圈 075
- 点与线趣味题
- 190 . 国王和城堡 076
- 191 . 樱桃树和李子树 077
- 192 . 农场主怎样留树? 077
- 193 . 21棵树 077
- 194 . 10枚硬币 077
- 195 . 12块甜饼 078
- 196 . 牧师的种植园 078
- 197 . 土耳其人和俄罗斯人 078
- 移动中的计算
- 198 . 6只青蛙 081
- 199 . 蝗虫趣题 081
- 200 . 受训的青蛙 081
- 201 . 维多利亚十字架 082
- 202 . 字母木块 082
- 203 . 出租屋难题 083
- 204 . 8个火车头 083
- 205 . 9个火车头 084
- 206 . 火车转向 084
- 207 . 车库游戏 084
- 208 . 10个囚犯 085
- 209 . 单人“跳棋”游戏 085
- 210 . 10个苹果 086
- 211 . 9个杏仁 086
- 212 . 12个便士 087
- 213 . 盘子和硬币 087
- 214 . 古怪的干酪商 087
- 215 . 调换游戏 088
- 216 . 发射鱼雷 088
- 217 . 帽子游戏 089
- 218 . 男孩女孩 089
- 219 . 放置果酱瓶 090
- 一笔画和路线问题
- 220 . 3笔画问题 092
- 221 . 英国国旗 092
- 222 . 一笔画分割圆 092
- 223 . 地铁检查线路 093
- 224 . 城镇观光路线 093
- 225 . 15个转弯 093
- 226 . 八面体上的苍蝇 094
- 227 . 正二十面体问题 094
- 228 . 视察矿井 095

- 229 . 骑车旅游 095
- 230 . 水手的问题 095
- 231 . 水、天然气和电 096
- 232 . 骑车线路 096
- 233 . 沙滩度假 096
- 234 . 骑摩托车旅行 097
- 235 . 单词LEVEL的拼写 097
- 236 . DIAMOND的读法 097
- 237 . 拼写单词DEIFIED 097
- 238 . 有趣的“RISE TO VOTE , SIR ” 098
- 239 . 求婚者的难题 098
- 240 . 蜂房难题 098
- 241 . 修道士过桥 099
- 组合问题和群问题
- 242 . 亚瑟国王圆桌会议 103
- 243 . 就餐派对 103
- 244 . 桥牌派对 103
- 245 . 网球比赛 103
- 246 . 帽子难题 103
- 247 . 鸣钟排列 104
- 248 . 划船分组 104
- 249 . 神射手的难题 105
- 250 . 9个男生 105
- 251 . 捕鼠 105
- 252 . 16只绵羊 106
- 253 . 8栋别墅 106
- 254 . 围棋子排列 107
- 255 . 修女调宿舍 107
- 256 . 摆放香水 108
- 257 . 三棱锥搭建 108
- 258 . 三棱锥染色 108
- 259 . 15张多米诺骨牌 109
- 260 . 正方形弹痕 109
- 261 . 4张邮票 110
- 262 . 骰子 110
- 国际象棋棋盘上的趣味题
- 棋盘分割
- 263 . 分割棋盘 113
- 264 . 分割狮子和王冠 113
- 265 . 有奇数个方格的棋盘 113
- 266 . 大喇嘛的问题 114
- 267 . 教堂的窗户 114
- 268 . 国际象棋盘 115
- 棋子排列趣味题
- 269 . 8个车 116
- 270 . 4只狮子 116
- 271 . 没有受到保卫的象 117
- 272 . 受到保卫的象 117
- 273 . 象的集会 117

- 274 . 8个王后 117
- 275 . 8个星 118
- 276 . 镶嵌问题 118
- 277 . 揭开“面纱” 119
- 278 . 巴舍正方形 119
- 279 . 36格子的字母抽屉柜 120
- 280 . 拥挤的象棋盘 120
- 281 . 彩色跳棋子 120
- 282 . 如何贴“印花” 121
- 283 . 49个围棋子 121
- 284 . 3只绵羊 121
- 285 . 5条狗 122
- 286 . 5个拜占庭半月 122
- 287 . 王后和象的问题 123
- 288 . 南十字星座 123
- 289 . 王后排列 124
- 290 . 亚马逊河 124
- 291 . 小卒子难题 124
- 292 . 猎狮 124
- 293 . 受保卫的马 125
- 棋子移动问题
- 294 . 车的“巡回” 129
- 295 . 车的“长途跋涉” 129
- 296 . 地牢迷宫 129
- 297 . 象的访问 130
- 298 . 跳棋子新难题 130
- 299 . 象的新难题 130
- 300 . 王后“巡回” 130
- 301 . 五角星难题 131
- 302 . 帆船比赛 132
- 303 . 聪明的滑冰者 132
- 304 . 49个五角星 133
- 305 . 王后“旅行” 133
- 306 . 圣·乔治杀龙 133
- 307 . 劳伦斯麦田收割 134
- 308 . 猎犬出逃 134
- 309 . 4只袋鼠走田地 135
- 310 . 棋盘分割 135
- 311 . 4个马“巡回” 136
- 312 . 马在立方体上“巡回” 137
- 313 . 4只青蛙 137
- 314 . 官员的难题 137
- 315 . 囚徒换房 138
- 316 . 狗舍难题 139
- 317 . 两个小卒子 139
- 棋盘混合问题
- 318 . 棋子排列问题 140
- 319 . 棋盘上长方形的个数 140
- 320 . 直捣黄龙 140

- 321 . 僵局 140
- 322 . 捉国王 140
- 323 . 十字军战士 141
- 324 . 36种“将死”法 141
- 325 . 令人惊讶的困局 141
- 326 . 一将即死 142
- 327 . 奇怪的布局 142
- 328 . 古老的中国难题 142
- 329 . 6个小卒子 142
- 330 . 单人跳棋游戏 142
- 331 . 象棋盘上单人游戏 143
- 332 . 奇怪的棋局 143
- 测量、称重以及装箱问题
- 333 . 均分啤酒 146
- 334 . 医生难题 146
- 335 . 桶内的水 146
- 336 . 酒的分装 147
- 337 . 诚实的奶品商 147
- 338 . 酒水相溶 147
- 339 . 酒壶的容积 147
- 340 . 茶叶调制 147
- 341 . 装铁球 148
- 342 . 俄罗斯黄金装箱问题 148
- 343 . 蜂蜜桶 148
- 过河问题
- 344 . 穿越溪流 150
- 345 . 穿越河谷 150
- 346 . 5个丈夫 151
- 347 . 4个女人私奔 151
- 348 . 偷盗城堡珠宝 152
- 游戏问题
- 349 . 排列多米诺骨牌 154
- 350 . 纸牌框架问题 154
- 351 . 十字形牌 154
- 352 . “T”形牌问题 155
- 353 . 纸牌三角形 155
- 354 . “斯特兰德”单人牌戏 156
- 355 . 骰子游戏 156
- 356 . 足球队员 156
- 357 . 赛马问题 156
- 358 . 汽车比赛 157
- 游戏趣味题
- 359 . 鹅卵石游戏 160
- 360 . 双车问题 160
- 361 . 推角游戏 160
- 362 . 战争游戏 161
- 363 . 火柴的秘密 161
- 364 . 骰子游戏 162
- 365 . 雪茄问题 162

幻方（数字方阵）趣味题

366 . 烦人的8 165

367 . 魔带 165

368 . 8个罪犯 166

369 . 9个罪犯 166

370 . 西班牙地牢 167

371 . 西伯利亚地牢 167

372 . 扑克幻方 168

373 . 多米诺骨牌 168

减法、乘法和除法幻方

374 . 两个新幻方 170

375 . 双重幻方 170

质数幻方

376 . 水果商分李子 171

377 . 中国“T”型幻方 172

378 . 合成数幻方 172

379 . 千古谜题 172

迷宫及穿越迷宫 173

悖论趣味题 183

380 . 象棋盘悖论 190

其他趣味题

381 . 谁最先知道 192

382 . 村庄位置 192

383 . 日历难题 192

384 . 烦人的铁环 192

385 . 如此上楼 193

386 . 5个硬币 194

387 . 勤奋的书虫 194

388 . 锁链难题 194

389 . 红宝石胸针 194

390 . 带槽木块 195

391 . 找错误 196

392 . 唱诗台难题 196

393 . 猎雉鸡 197

394 . 半便士硬币 197

395 . 找妻子 197

解答 199

《1/1000000的人才会做的数学游戏》

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:www.tushu111.com