

SAM LOYD

萨姆·劳埃德
畅销经典



风靡全球的经典智力游戏大集锦，全球累计畅销8000万册

美国 UCLA 数学博士 台湾数学教育界巨擘 王肇天 强力推荐

思维风暴

世界上最经典的391个趣味谜题

CYCLOPEDIA OF PUZZLES
BY SAM LOYD

【美】萨姆·劳埃德 著

丹彤 译

武汉出版社
WUHAN PUBLISHING HOUSE

更权威更实用
最新版精译本
超值赠送
趣题游戏卡

(SAM LOYD)



思维风暴

世界上最经典的391个趣味谜题

【美】萨姆·劳埃德 ◎著

丹彤 ◎译

武汉出版社
WUHAN PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

思维风暴：世界上最经典的 391 个趣味谜题 / (美国) 萨姆·劳埃德著；丹彤译. —武汉：武汉出版社，2010.1

ISBN 978-7-5430-4587-3

I. 思… II. ①萨…②丹… III. 智力游戏 IV. 01-9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 207135 号

书 名 思维风暴：世界上最经典的 391 个趣味谜题

著 者：萨姆·劳埃德 (美)

译 者：丹 彤

责任编辑：王圆圆

特约编辑：陈驰宇

装帧设计：

出 版：武汉出版社

社 址：武汉市江汉区新华下路 103 号

邮 编：430015

电 话：(027)85606403 85600625

印 刷：三河市南阳印刷有限公司印刷

经 销：新华书店 开本：787mm × 1092mm 1/16

印 张：21 字数：260 千字

版 次：2010 年 1 月第 1 版 2010 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5430-4587-3

定价：39.80 元

版权所有·翻印必究

如有质量问题，由承印厂负责调换。

译者序言

preliminary remarks

萨姆·劳埃德(1841~1911年)是世界上少数几个伟大的趣题家和智力玩具专家之一, 1841年1月30日出生于美国费城。

萨姆·劳埃德10岁时就学习下正规的国际象棋。14岁时, 在1855年4月14日的《纽约星期六信使报》上发表了第一道国际象棋题目, 被誉为“全美国最重要的国际象棋趣题作者”。当年, 萨姆曾经设计了一种用纸板割成的著名的智力玩具, 叫作“会表演绝技的驴子”, 这一玩具的创造使他声名远播, 同时也获得了相当可观的收益。此后, 萨姆对这种既能引起广泛兴趣又有商业利润的智力玩具开始倾注越来越多的精力。

萨姆·劳埃德于1911年4月10日去世之后, 他的儿子代为收集并出版他的趣题集, 内容最经典的莫过于现在这一本。时至今日, 它仍是世界上最令人感到激动的单卷本趣题集。

本书是由391个趣味思维谜题组成的集子, 精心选编的趣题均与生活密切相关, 旨在帮助读者广泛地对思维进行挑战与冲击、开拓思维潜能。为了方便学生读者阅读, 在编译过程中特别将所有趣题按照比例、概率; 几何图形转换、拓扑奇趣; 思维推理谜题; 时间、速度、路程; 体积、容积、面积五个部分进行分类, 并在一些细微的地方悉心设计, 使本书具备如下特点:

1.全面: 类别不一, 内容丰富而有趣。无论是解题高手, 还是刚刚执迷于破解趣题的新手, 都可以从中找到大量适合自己口味的趣题;

2.具体: 每一页都设计了至少两道趣题, 几乎每一道题都配有幽默而切题的插图;

3.详尽: 详细标明了题目的难易程度, 以及读者完成自测题的时间, 并对一些疑难点进行注释;

4.到位: 如果你绞尽脑汁地破解了谜题, 或者无论如何都解不出答案, 均

可以翻到本书最后的答案部分去求证答案，与原题对应的序号和标题下，是萨姆·劳埃德给出的正确答案。

另外，这本书收录的经典趣题呈现给读者的解谜艺术之历史，可与史料记载的相媲美。书中多处使用了英美制的计量单位和货币单位，其中有些单位即使在现在的英美国家也属罕用，书中还大量涉及西方的历史、人物、地名、风俗、典故等，在翻译的时候特别加了一些注释，便于读者理解。

萨姆·劳埃德将趣题视为“智力体操”的一个分支，他习惯站在教育的角度去创造趣题，让读者按照开发智力和训练头脑的直线方式进行推理。他的初衷是希望帮助人们——特别是年轻人——把学习变成娱乐，变得更加心灵手巧。不得不提到的一点是：破解谜题虽然只是一种消遣的途径，但它却有着非常古老的历史渊源，其中包含了大量科学知识和浪漫气息。所以，研究和破解趣题的态度应该是严肃的，不仅仅需要智慧，更加需要勇气——这里我们假定你是一个有毅力和勇气的人，在没有尽力思考之前绝不会偷看答案。那么，这本书一定会帮助你成为一个坚持独立思考的人。

无论如何，萨姆的心愿已经达成了——这本深受广大学生读者喜爱的趣题集出版在即，它将为你的数学学习提供新鲜而有趣材料。数学乃人类思维最美丽的花朵，希望读者能在思维挑战中享受数学之美，在快乐推理中提升卓越能力！最后要说的是，译者无论在思维潜能还是逻辑创造方面，都远远不敢与萨姆·劳埃德相比。因此，误译之处在所难免，尚望专家和读者指正。

2009年9月

译者 丹彤

萨姆·劳埃德生平简介

Introduction of Sam Loyd's life

1841年1月30日，萨姆·劳埃德出生于美国费城。

劳埃德的父亲是一个成功的房地产商，1844年，他从费城举家迁往纽约。萨姆在纽约一家公立学校读书，一直到17岁。

1855年，劳埃德设计的第一个国际象棋问题在《纽约星期六信使》上刊登。

1857年，16岁的萨姆·劳埃德成为《国际象棋月刊》的议题编辑。

1870年，劳埃德对国际象棋的兴趣开始减弱，他把注意力转向了他的数学难题和新颖的赠送品方面。

1871年，劳埃德创造了“计谋驴”的难题之后，用1万美元把它卖给了马戏团的创始人P.T·巴纳姆。

1872年，劳埃德从欧洲返回安德鲁湾的旅途中创造了“小马谜题”，这道题是根据英国伯克希尔郡埃灵顿山上的白马纪念碑设计的。

1896年，劳埃德创造了“摆脱地球”谜题，后来这道题被人们称为有史以来被发明的最伟大的难题，并赚了将近2000万美元。他也因此成为布鲁克林日报社“鹰之谜”部门的负责人。

1897年，受到吉尔伯特和沙利文的历史剧《日本天皇》的启发，以及“脱离地球”谜题的成功，劳埃德为大都会人寿保险公司创造了“失落的人”的谜题，再一次赚了数百万。

1902年，担任布鲁克林日报社“鹰之谜”部门负责人之后，劳埃德的月刊谜题专版开始出现在《主妇之友》上。

1907年，劳埃德开始和他的儿子瓦尔特把他每个月在报纸和杂志上发表的谜题合并在一起出版，题名为《我们的谜题杂志》。劳埃德应邀接受了海滨杂志记者乔治·洪·贝恩的采访。

1909年，劳埃德创造了他的最后一个有关于消失的谜题，取名为“泰迪和狮子谜题”，他的灵感来自于美国前总统西奥多·罗斯福的非洲野生动物园。

1910年，劳埃德最后一次参与出版发行《我们的谜题杂志》。

1911年，劳埃德最后一次接受轮廓杂志的专访。同年4月10日，萨姆·劳埃德死在他位于美国布鲁克林的家中。劳埃德的儿子瓦尔特，正式改名为（小）萨姆·劳埃德，继续他父亲的事业。

1912年，大卫·麦凯在费城出版了《萨姆·劳埃德儿童趣题大全》一书。

1914年，《我们的谜题杂志》被重新整编为《萨姆·劳埃德趣题大全》一书，主要收录了5000道趣题及其解题技巧，被誉为迄今为止最令人兴奋的趣题全书。

1924年，詹姆斯·巴特勒发表了萨姆·劳埃德谜题插图版。“脱离地球”再版。

1927年，萨姆·劳埃德的解题技巧被实验者出版公司出版。

1928年，新泽西的巴尔斯出版公司以自传体的形式出版了《萨姆·劳埃德趣题集》。

1934年2月，（小）萨姆·劳埃德死在他位于布鲁克林的家中，被葬在他父亲的旁边。

出版说明

Statement of the publication

《思维风暴》一书总共包含了391个各类思维谜题，其中98%以上配有插图。书中每一道题均直译于纽约兰姆出版公司（1914年版）底本。编译前期，译者研究了萨姆·劳埃德刊登作品的美国官方网站，并阅读和参考了大量趣题历史资料。因此，必须提到的一点是：本书目前是所有引进萨姆·劳埃德著作版权产品中题量最多、最权威、最流行的单本趣题集。

编译者在翻译整理底本的过程中发现，一些题目并未给出答案，经过查证获悉，这些题目曾经被萨姆·劳埃德选作“有奖猜谜”，如果你想知道哪一道题曾经作为有奖谜题参与竞赛，那么可以通过查找答案来求证——有奖竞猜题的答案为“略”。有奖竞猜题的题目没有附答案，所以读者朋友必须通过自己的努力去求解。

为了回馈广大读者，也为了秉承和沿袭大师渴望更多人参与到脑力“思维风暴”的愿望，本书超值附赠彩色趣味谜题图纸，以期吸引更多读者参与进来，另一方面也是为了满足那些喜欢挑战难题的爱好者们的收藏需求。除此之外，为了保证并提高读者的阅读质量，我们对《思维风暴》一书的版式、装帧、纸张等方面进行了一系列的精心思考和安排。

版式设计：图文并茂，简单明确，以突出每道题的内容为重点。每页字数不超过700字，帮助读者减轻阅读疲劳感。

装帧设计：精美的封面采用铜版纸设计装帧，更好地保护了书体，也起到了感应心理、启迪思维的作用。

纸张方面：本书采用胶版纸印刷，胶版纸是比较高级的书刊印刷纸，其质地紧密不透明，抗水性能强。此外，胶版纸的纸张颜色能够更好地保护读者的眼睛。

最后，感谢一直关注本书出版动态的读者，参与翻译、编撰、绘图的作者，当然还要特别感谢我们杰出的萨姆·劳埃德大师。希望这本书能够让每个人有所收获——就像（小）萨姆·劳埃德曾经写的那样：“好的心智训练更能解决难题，休闲活动不能只考虑为单纯的娱乐或者消遣。”

目录

contents

第一部分 代数、比例、概率

1. 买苹果	/2	23. 为百年庆典设计的趣题	/16
2. 你能砸中50点整吗	/2	24. 加法与乘法	/17
3. 出纳的烦恼	/3	25. 被抹去的数字之一	/17
4. 跷跷板趣题	/3	26. 数硬币问题	/18
5. 赛马场趣题	/4	27. 荷兰夫妇问题	/19
6. 除法趣题	/4	28. 被抹去的数字之二	/20
7. 天平的使用原理	/5	29. 历史书问题	/20
8. 投票问题	5	30. 酒瓶问题	/21
9. 圣帕特里克游行方阵问题	/6	31. 骰子几率问题	/22
10. 洗衣问题	/7	32. 报童问题	/22
11. 格兰特将军的“小屠夫”	/8	33. 一分钱	/23
12. 聪明的报童	/9	34. 趣味数字	/23
13. 一条大鱼	10	35. 不能说谎	/23
14. 赌马问题	/10	36. 糖果问题	/24
15. 救济款问题	/11	37. 白酒代售问题	/24
16. 双胞胎分财产问题	/11	38. 中国铜钱问题	/25
17. 油和醋	/12	39. 分栗子问题	/26
18. 法兰克福香肠	/13	40. 少一分钱	/27
19. 花销问题	/13	41. 羊群问题	/28
20. 清仓大减价	/14	42. 金字塔趣题	/28
21. 地产生意问题	/14	43. 白菜地问题	/29
22. 选举问题	/15	44. 马戏团	/30

45. 分牲口	/31	79. 混合茶问题	/54
46. 马尼拉小生意	/32	80. 买酒问题	/54
47. 鸡蛋的价格	/33	81. 小鸡换牲口问题	/55
48. 晾衣绳问题	/34	82. 吉普赛女郎问题	/56
49. 古怪的遗嘱	/34	83. 粮食问题	/56
50. 台球问题	/35	84. 分西瓜问题	/57
51. 邮件管理员的问题	/36	85. 对长颈鹿的赔率是多少	/57
52. 磨坊主的使用费问题	/37	86. 拔河趣题	/58
53. 挖沟问题	/37	87. 股份分配问题	/59
54. 野餐难题	/38	88. 分硬币问题	/59
55. 牲口贩子问题	/38	89. 分苹果问题	/60
56. 旋转木马问题	/39	90. 投资问题	/60
57. 啤酒问题	/39	91. 进城购物	/61
58. 骰子游戏	/40	92. 一分硬币问题	/62
59. 射箭游戏	/40	93. 年金问题	/62
60. 生意的秘诀	/41	94. 慈善问题	/63
61. 钥匙链问题	/41	95. 花生问题	/64
62. 购物问题	/42	96. 修房问题	/64
63. 算盘趣题	/42	97. 草地网球问题	/65
64. 哥伦布问题	/43	98. 帕特买房	/66
65. 卖马问题	/43	99. 小贩的生意	/67
66. 配电盘问题	/44	100. 古老的东方游戏	/67
67. 鸡蛋问题	/45	101. 奶牛生意问题	/68
68. 赌博游戏	/46	102. 海蛇群	/68
69. 守财奴的金币	/46	103. 打靶问题	/69
70. 火腿问题	/47	104. 算术问题	/69
71. 合伙钓鱼	/48	105. 分硬币	/70
72. 打扑克	/49	106. 猪圈问题	/71
73. 香蕉问题	/50	107. 趣题国幼儿园	/72
74. 养鸡计划	/51	108. 失踪的便士	/73
75. 难分胜负	/52	109. 项链问题	/73
76. 董事会议问题	/52	110. 有名的十字面包	/74
77. 弹子游戏	/53	111. 小麦债务	/75
78. 有多少只小鸡	/53	112. 混合茶问题	/75

113. 拿错帽子的概率问题	/76	116. 数字14~15问题	/78
114. 连锁链问题	/77	117. 在趣题王国里做生意	/79
115. 复杂的输赢问题	/77		

第二部分 几何图形转换、拓扑奇趣

118. 学习的捷径	/81	145. 国际象棋棋盘问题	/98
119. 找星星	/82	146. 头像拼接图问题	/98
120. 瑞士国旗与正方形	/82	147. 杰克与肥皂箱	/99
121. 小马谜题	/83	148. 舰队问题	/100
122. 图形变换问题	/84	149. 马车问题	/100
123. 威廉·退尔射苹果	/84	150. 古老的灯塔	/101
124. 寄宿公寓的大饼之谜	/85	151. 越野赛跑	/101
125. 太极图问题	/86	152. 拼正方形问题之四	/102
126. 拼正方形问题之一	/86	153. 月牙问题	/103
127. 金砖问题	/87	154. 探月气球问题	/104
128. 印度花	/88	155. 十字军问题	/104
129. 奶酪问题	/89	156. 海滩广场上的杂技表演	/105
130. 拼被单问题之一	/89	157. 拼正方形问题之五	/105
131. 复活节十字架问题	/90	158. 红十字护士小姐的问题	/106
132. 拼正方形问题之二	/91	159. 说出有多少个立方体	/106
133. 拼正方形问题之三	/91	160. 石磨的问题	/107
134. 波比小姐的羊圈问题	/92	161. 轿子问题	/108
135. 希腊十字架问题之一	/92	162. 马蹄铁问题	/108
136. 希腊十字架问题之二	/93	163. 狗头姜饼问题	/109
137. 希腊十字架问题之三	/93	164. 红十字志愿者	/110
138. 通往数学的捷径	/93	165. 锯木板的新方法	/110
139. 拼被单问题之二	/94	166. 小木匠	/111
140. 毕达哥拉斯太太的趣题	/94	167. 布线问题	/112
141. 弄巧成拙的土地交换问题	/95	168. 小丑的表演	/112
142. 剪五角星问题	/96	169. 星条旗问题	/113
143. 如何将月牙形转换成希腊十字架形	/96	170. 鹅变蛋	/113
144. 古罗马的铁十字勋章	/97	171. 日本艺人切西瓜	/114

172. 建筑师趣题	/114	200. 自行车旅行	/132
173. 分割正方形问题	/115	201. 哈克莱彗星的轨迹问题	/133
174. 修羊圈问题	/115	202. 军事战术	/133
175. 将军的问题	/116	203. 野猪逃跑的路线问题	/134
176. 四棵橡树之争	/117	204. 猴子爬窗问题	/134
177. “普利穆索尔标记”问题	/118	205. 邻居修路问题	/135
178. 古希腊画线问题	/118	206. 日本水雷阵	/136
179. 正方形与希腊十字架问题	/119	207. 找名字之二	/136
180. 枷锁问题	/120	208. 巡警的路线问题	/137
181. 玛莎的葡萄园	/120	209. 舰队司令的难题	/137
182. 戴德伍德速递公司	/121	210. 趣题公园问题	/138
183. 收割者的问题	/122	211. 从克朗代克归来	/138
184. 波斯地毯	/123	212. 迪威枕套谜语	/139
185. 所罗门王的印记之谜	/124	213. 标记趣题	/139
186. 姜饼问题	/124	214. 读句子	/140
187. 一条被子变两条	/125	215. 过桥捷径	/140
188. 正方形旗子问题	/126	216. 爱丽丝漫游奇境记	/141
189. 拼圆形问题	/126	217. “戈尔迪”结	/142
190. 分割棋盘	/127	218. 军舰行动	/144
191. 白菜地划分问题	/127	219. 帽子之谜	/144
192. 拼正方形问题之六	/128	220. 火星上的运河	/145
193. 零料利用问题	/128	221. 邮差的路线	/146
194. 拼图趣题	/129	222. 小鸡变蛋	/146
195. 边角料问题	/129	223. 隐匿的诗句	/146
196. 菱形变十字架	/129	224. 邮递员的路线问题	/147
197. 找名字	/130	225. 伦敦塔问题	/147
198. 优等生的问题	/130	226. 蛇的问题	/148
199. 开运金马掌	/131	227. 新星	/149

第三部分 思维推理谜题

228. 用最少的步数互换黑白子	/151	230. 脑筋急转弯	/152
229. 玉米地里的乌鸦	/152	231. 萨米的素描本	/153

232. 马和牛起身的区别	/154	266. 巴格达商人	/176
233. 有文化的窃贼	/154	267. 兄妹的火柴问题	/177
234. 大象与小孩	/155	268. 脑筋急转弯	/177
235. 手表指北针	/155	269. 有趣的硬币游戏	/178
236. 彼得陈的椒盐卷饼	/156	270. 八进制计数问题	/178
237. 秃鹰湾的打野鸭趣题	/157	271. 基督徒与异教徒	/179
238. 脑筋急转弯	/158	272. 铁路行话	/181
239. 摆杯子游戏	/158	273. 泥瓦小工爬梯子问题	/182
240. “袋鼠”坦克问题	/159	274. 夏季游客的摆渡问题	/182
241. 分羊问题	/159	275. 全城戒严令	/183
242. 手语	/159	276. 棋盘分割问题	/184
243. 混合物难题	/160	277. 亨利·乔治的趣题	/185
244. 法律问题	/161	278. 汉诺塔问题	/186
245. 修道院的难题	/162	279. 步兵训练问题	/186
246. 搬家问题	/162	280. 瑞普·凡·温克尔的木球瓶游戏	/187
247. 雏菊游戏趣题	/163	281. 婆罗洲的野人	/188
248. 哪一位参加者付钱	/164	282. 嫁娶游戏	/189
249. 早期铁路	/165	283. 母鸡下蛋	/189
250. 妙窃钻石	/165	284. 迷宫趣题	/190
251. 赢格子游戏	/166	285. 商业机密	/191
252. 岗哨问题	/167	286. 四对多心的情人的渡河问题	/191
253. 脑筋急转弯	/168	287. 汤姆叔叔的表链问题	/192
254. 果树问题	/168	288. 锁链问题	/193
255. 圆圈字谜	/169	289. 黑斯廷斯之战——方阵问题	/193
256. 丈夫的年龄	/169	290. 谁将获得提名	/194
257. 邦尼兔在哪儿	/170	291. 托米的鸡蛋问题	/195
258. 圣诞老人追火鸡	/170	292. 托米的泰国国王问题	/196
259. 高尔夫球问题	/171	293. 青蛙问题	/197
260. 杂货铺的招牌	/172	294. 父子抬驴问题	/197
261. 生病的外甥	/173	295. 快活的修道士	/198
262. 调车问题	/173	296. 速记员的薪金	/199
263. 哥伦布的绝招	/174	297. 活捉圣诞火鸡的游戏	/200
264. 字母移动问题	/175	298. 玛丽的年龄	/201
265. 玉米地里的小鸡	/175	299. 比蒂的年龄	/201

300. 妈妈的年龄	/202	304. 大家庭问题	/204
301. 猜年龄	/202	305. 男同学的年龄	/204
302. 吉米的年龄问题	/203	306. 售票员问题	/205
303. 菲多几岁了?	/203		

第四部分 时间、速度、路程

307. 凯西的奶牛	/207	332. 溜冰问题	/223
308. “去伊利路上的一点小意外”	/207	333. 电车问题	/223
309. 猫狗赛跑	/208	334. 斯普拉特一家吃肉的问题	/224
310. 疲惫的威利和蒂姆	/208	335. 种地问题	/224
311. 爬山问题	/209	336. 罢工问题	/225
312. 渡轮问题	/210	337. 现在几点了	/225
313. 北极新娘	/211	338. 牧场问题	/226
314. 苍鹰逐日	/211	339. 棋手团长问题	/226
315. 越野障碍赛马问题	/212	340. 信使问题	/227
316. 逆风骑车	/213	341. 时间问题之一	/228
317. 热气球之旅	/213	342. 时间问题之二	/228
318. 精明的理发师	/214	343. 里维斯·卡罗尔的猴子爬滑轮趣题	/229
319. 猫狗往返赛跑	/214	344. 罪证	/230
320. 抓小猪问题	/215	345. 珠宝店外的时钟问题	/230
321. 从比克斯利到奎克斯利	/215	346. 暹罗斗鱼的问题	/231
322. 电话线杆问题	/216	347. 土豆赛跑问题	/232
323. 杰克和吉尔赛跑	/217	348. 时针和分针再次重合的时间是?	/233
324. 伊凡尼斯到格拉斯哥的路程问题	/217	349. 饭桶复活	/234
325. 快马赛计时	/218	350. 比萨斜塔问题	/234
326. 疲惫的威利	/218	351. 老爷爷的古钟问题	/235
327. 赛艇比赛	/219	352. 苏黎世的怪钟	/235
328. 寺庙的硬币问题	/220	353. 酿鸡尾酒问题	/236
329. 火车问题	/221	354. 小猫和大钟	/237
330. 派克镇有多远	/221	355. 双人自行车	/237
331. 龟兔赛跑	/222		

第五部分 体积、容积、面积

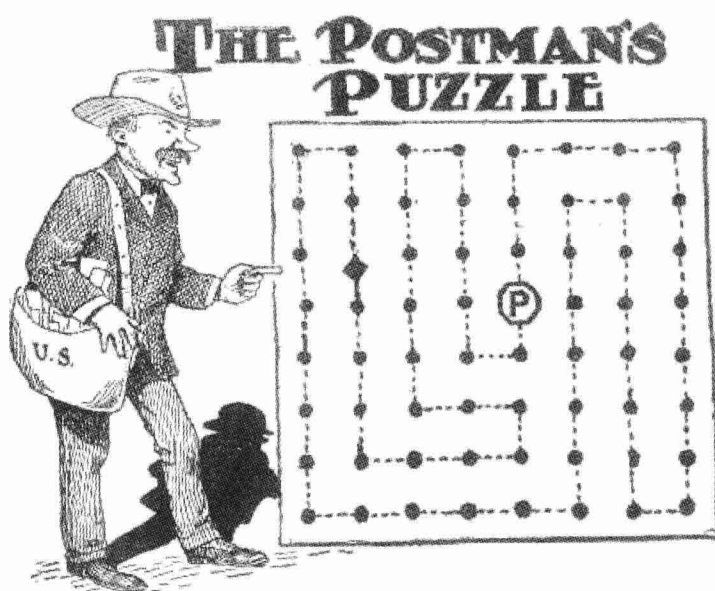
356. 砖头的重量问题	/239	374. 嘉丽小姐的吊床问题	/250
357. 猫的重量	/239	375. 羽毛和黄金的重量	/251
358. 妈妈的黑莓酱问题	/240	376. 卖牛奶问题	/252
359. 钓鱼问题	/240	377. 笼中飞鸟	/253
360. 市场监督员问题	/241	378. 建造所罗门神庙问题	/253
361. 钻石和红宝石	/241	379. 王国的混合奶问题	/254
362. 重量作假问题	/242	380. 送奶工问题	/255
363. 婴儿体重问题	/243	381. 怎样量出私酿威士忌	/255
364. 管道工人的问题	/244	382. 野营问题	/256
365. 无偿的土地——占地问题	/244	383. 感恩节火鸡	/257
366. 睡莲问题	/245	384. 智胜体重秤	/258
367. 三角形问题	/246	385. 打铁桶	/258
368. 拼菱形	/247	386. 守财奴嫁女儿	/259
369. 足球问题	/247	387. 鹅与火鸡	/259
370. 林肯的横杆问题	/248	388. 古老的称量方法	/260
371. 三块餐巾	/248	389. 农田面积问题	/260
372. 三角形湖的面积是多少	/249	390. 火海逃生问题	/261
373. 丹麦国旗问题	/250	391. 山羊问题	/262

第六部分 答 案

第一部分 代数、比例、概率	/264	第四部分 时间、速度、路程	/309
第二部分 几何图形转换、拓扑奇趣	/277	第五部分 体积、容积、面积	/315
第三部分 思维推理谜题	/296		
萨姆·劳埃德生平简介	/323		
出版说明	/325		

第一部分

代数、比例、概率



1

难易程度：★★★★☆

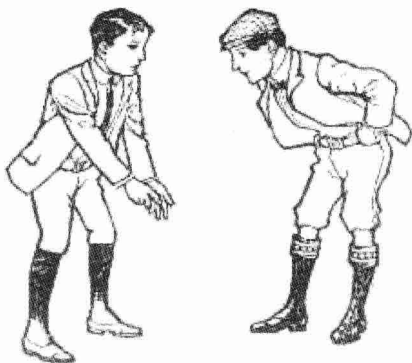
完成情况：是 ☐ 否 ☐

买苹果

凯蒂对哈里说：“给我一分钱，这样我就能给我和小弟一人买一个苹果，剩下的钱也足够你自己买一个苹果了。”

哈里说：“不行，小弟还没长牙呢，哪吃得动苹果啊。把你的钱给我一分，我们一人买一个桔子吧。”

你知道凯蒂和哈里各有多少钱吗？



2

难易程度：★★★★☆

完成情况：是 ☐ 否 ☐

你能砸中50点整吗

有一天我和我的好友正在欣赏一段影片的花絮，这时我们看到了一个被人说成是世界上最公平的游戏。你需要用棒球去砸10个小偶人，每个偶人身上都有一个数字。规则是你愿意砸几次就砸几次，你愿意站多远就站多远。把你砸中的小偶人身上的数字加在一起，如果你能砸中50，不多也不少，你就可以赢得一只真正的带金边的马吉克莱雪茄，价值0.25美元。



在我们了解如何获胜之前，我们的口袋已经被掏空了，而且我们注意到，抽马吉克莱雪茄的人并没有比以前多。经营这个摊子的人说，他不介意告诉我们是人们的偏见毁掉了他们获胜的机会。事实上每个人都有各自的种族偏见，这一点让他们根本无法获胜。

你能告诉人们如何才能砸中50点整并且赢得一只金边马吉克莱雪茄吗？