

本书精选了535个牛津和剑桥的
学生最爱玩的益智游戏

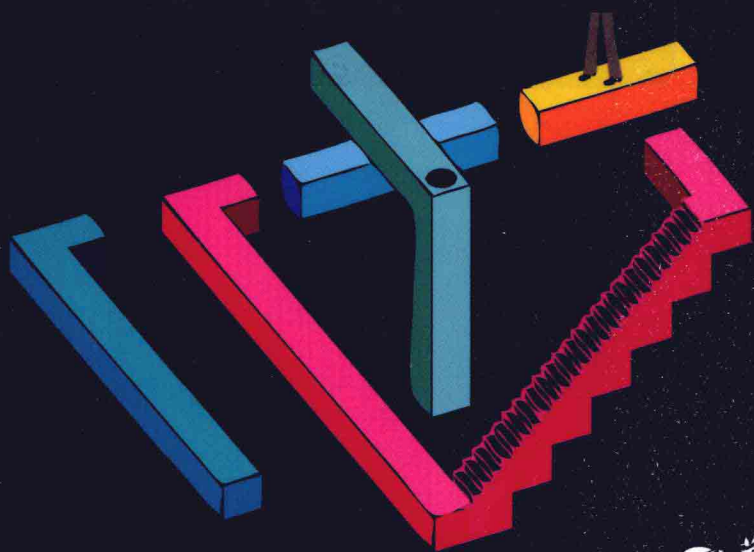
SI WEI DE YU JIA

也许你因为过于专心的
思考而忘记身处何处，也许
你需要逆向推理或者必须做
出两难的选择，也许你会在
梦中想到了答题思路而突然
惊醒。如果是这样，请不要
为此困扰，因为你已经变得
绝顶聪明了。

牛津剑桥学生最爱
玩的益智游戏

叶 鸣/编著

思维的 瑜伽

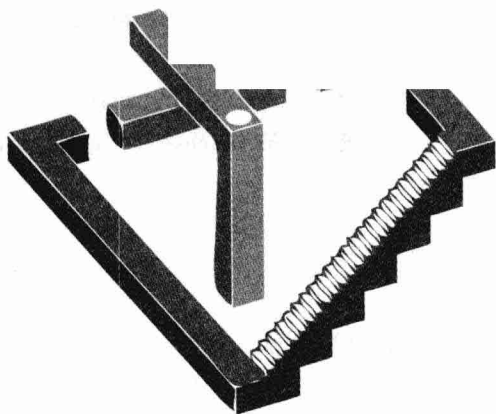


华中师范大学出版社

叶 鸣/编著

牛津剑桥学生最爱
玩的益智游戏

思维的 DE YU JIA 瑜伽



华中师范大学出版社

新出图证(鄂)字 10 号

图书在版编目(CIP)数据

思维的瑜伽: 牛津剑桥学生最爱玩的益智游戏/叶鸣 编著. — 武汉: 华中师范大学出版社, 2010.3

ISBN 978-7-5622-4179-9

I. 思… II. 叶… III. 智力游戏 IV. G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 027402 号

思维的瑜伽: 牛津剑桥学生最爱玩的益智游戏

叶鸣 编著

责任编辑: 韩芳 陈兰枝

编辑室: 第四编辑室

选题策划: 北京快乐共享文化发展有限公司

封面设计: 周吾设计

社址: 湖北省武汉市珞喻路 152 号

电话: 027-67863040 (发行)

网址: <http://www.ccnupress.com>

经销: 新华书店

印刷: 北京画中画印刷有限公司

字数: 235 千字

开本: 710mm×1000mm 1/16

版次: 2010 年 3 月第 1 版

印数: 1-10000

责任校对: 曾毅

电话: 027-67867317

电话: 010-63703938

邮编: 430079

传真: 027-67863291

电子信箱: hscbs@public.wh.hb.cn

印张: 15

印次: 2010 年 3 月第 1 次印刷

定价: 25.00 元

欢迎上网查询、购书

敬告读者: 欢迎举报盗版, 请打举报电话 027-67861321



前言

美国著名心理学家米哈伊·奇克森特米哈伊把思维游戏称为“使思维流动的活动”，它不但能够帮助发掘个人潜能、提高多方面的能力，而且能够使人感到愉快，是一种通过轻松有趣的训练思维的方式。

人的潜能犹如一座不断开发的金矿，蕴藏无穷，价值无比。而我们每个人都有一座潜能金矿。适时地进行头脑思维训练，就能让每个人的潜能得到淋漓尽致的发挥。

爱因斯坦说过：“你能不能看到眼前的现象，不仅仅取决于你的肉眼，还取决于你用什么样的思维，思维决定于你到底能观察到什么。”人的一生可以通过学习来获取知识，但提高思维能力，却从来不是一件容易的事，而思维游戏无疑是一种极好的训练方式。英国著名思维游戏大师查尔斯·巴里先生，他长期从事思维游戏的研究工作，收集整理及设计的思维游戏曾风靡整个英国，本书在借鉴他的思维游戏的模式和分类，同时经过大量的筛选，本书收录了535个牛津和剑桥学生进程玩的思维游戏，其中每一个游戏都极具代表性和独创性，内容丰富，难易有度，形式活泼，有看似复杂但却非常简单的推理问题，有让人迷惑不解的图形难题，有运用算术技巧以及常识解决的谜题，以及由词语、数字组成的纵横字谜等。

用游戏的方式全方位地开发左脑和右脑，最大限度地激发大脑中的创造力、观察力、数字思维能力、逻辑思维能力等，让你在游戏中获得智慧，在思维中收获快乐。同时，在游戏中，你会发现你的想象力、观察力、注意力、创新力等各方面的能力都得到了极大的提升，让我们和牛津和剑桥学生一样，在思维游戏中的不断提升我们的各种能力，使我们在学习、工作与生活中更胜一筹。

编者
2010年2月



目 录

第一辑 观察思考谜题

1. 迷宫里的宝石	2	21. 拼长方形	7
2. 涂哪几个	2	22. 变三角形	7
3. 数四边形	2	23. 有趣的棋盘	7
4. 找共同点	2	24. 智商测试	7
5. 数学家的错误	2	25. 移动火柴	8
6. 奇妙的幻方	3	26. 移动硬币	8
7. 如何走七桥	3	27. 填数字	8
8. 有趣的门雕	4	28. 找规律	8
9. 重新拼图	4	29. 十六点连线	9
10. 巧取硬币	4	30. 怎么多了一块	9
11. 变化多端的火柴	4	31. 切分表盘	9
12. 锯木板	4	32. 在圆圈里填数	9
13. 给圆圈着色	5	33. 越变越多	9
14. 骰子构图	5	34. 分割为九块	10
15. 失踪的字母	5	35. 魔术师的发现	10
16. 死亡密码	5	36. 拼成八角星	10
17. 高斯拼图	6	37. 重置空间	11
18. 移动笔画	6	38. 移动玻璃球	11
19. 补轮子	6	39. 蜗牛爬格子	11
20. 填数	6	40. 小船变梯形	11





41. 巧切蛋糕	12	64. 防御碉堡	16
42. 六角星的玄机	12	65. 救火游戏	17
43. “铁公鸡”史密斯	12	66. 仔细数数	17
44. 填图	12	67. 火柴游戏	17
45. 巧增房间	13	68. 细找图形	17
46. 赔钱	13	69. 平分秋色	18
47. 几个正方形	13	70. 奇思妙想	18
48. 如何过河	13	71. 九点连线	18
49. 立体图	13	72. 陈景润的难题	18
50. 几个木块	14	73. 巧画路线	19
51. 画	14	74. 九道门	19
52. 爱因斯坦做过的题目	14	75. 七选一	19
53. 出现了两次的图案	14	76. 万家灯火	20
54. 切柚子	15	77. 迷园	20
55. 苹果篮子	15	78. 打开通道	20
56. 挑数字	15	79. 填数字	20
57. 比大小	15	80. 延伸的统一	21
58. 挂灯笼	15	81. 奇偶算式	21
59. 辨字游戏	15	82. 火柴幻方	21
60. 变三角形	15	83. 图形的排列	21
61. 巧走每个角	16	84. 丁丁梦游数字城	21
62. 分巧克力	16	第一辑 观察思考谜题答案	23
63. 组合正方形	16		

第二辑 发散思维谜题

1. 万能羊圈	34	7. 野餐速成	35
2. 夫妻采购	34	8. 来了多少客	36
3. 路碑	34	9. 财主打水	36
4. 相加最大的数	34	10. 最快的过桥时间	36
5. 树上的鸟	35	11. 这是什么字	36
6. 让利销售	35	12. 蜡烛头	36



13. 吃了就长大的药	36	45. 时间的问题	43
14. 响鼓声中巧撤军	37	46. 阮小二吹牛	43
15. 两个电话	37	47. 哥哥的侄女	44
16. 在路上撒了什么	37	48. 分西瓜的好办法	44
17. 没撞着穿黑衣的醉汉	38	49. 弄巧成拙	44
18. 中奖概率	38	50. 违规	44
19. 两人过河	38	51. 太空人	44
20. 博物馆的门	38	52. 倒置镜像	44
21. 拨开关	38	53. 杯中的鱼	45
22. 是否交换	39	54. 心愿难了	45
23. 奇怪的测试	39	55. 没有穷尽的分割	45
24. 坐上班	39	56. 大脑网络的路径	45
25. 门牌号码	39	57. 骗子偷鸡蚀把米	45
26. 急中生智	40	58. “老头衫”重放异彩	46
27. 篮球比赛	40	59. 风马牛也相及	46
28. 聪明的老人	40	60. 煤油炉久销不衰	47
29. 过河是个问题	40	61. 帅克打赌总是赢	47
30. 小画师巧对刁难	40	62. 一人吃下百只鸭	48
31. 射箭比赛	41	63. 标签	48
32. 下水道盖子	41	64. 积与差	48
33. 放圆珠笔	41	65. 鸭梨怎么分	48
34. 分牛的难题	41	66. 比酒量	48
35. 翻转杯子	41	67. 不洗脸的孩子	49
36. 不地道的饭店	42	68. 联系方式	49
37. 小李的旅行	42	69. 谁最聪明	49
38. 切割床板	42	70. 聪明的营业员	50
39. 剪掉一个角	42	71. 淘汰赛	50
40. 太阳看不到的东西	42	72. 打猎丧命	50
41. 围成三角形	42	73. 摆硬币	50
42. 逃离险境	43	74. 从西边出来的太阳	51
43. 释放犯人	43	第二辑 发散思维谜题答案	52
44. 最失败的抢劫	43		



第三辑 逻辑分析谜题

1. 帽子的颜色	62	31. 高明的伪造者	70
2. 今天星期几	62	32. 分遗产	71
3. 个个撒谎	62	33. 聪明的学生	71
4. 毛拉德巴斯的故事	63	34. 猜猜星期几	71
5. 丢番图生平	63	35. 考试名次	72
6. 俄罗斯木匠	63	36. 无法拒绝的晚餐	72
7. 大西洋上的相遇	64	37. 谁是男生,谁是女生	72
8. 丹尼的画	64	38. 花朵的颜色	72
9. 用酒送礼	64	39. 总可以赢的游戏	73
10. 推算关系	65	40. 两个部落	73
11. 谁打碎了玻璃	65	41. 他有罪吗	73
12. 天使和魔鬼	65	42. 按钮的位置	73
13. 猜猜他们姓什么	65	43. 真假难辨	74
14. 墓地有多少人	66	44. 红帽子蓝帽子	74
15. 月亮宫里的姑娘	66	45. 小狗的性别	74
16. 四个贼	66	46. 白色和黑色的纸片	74
17. 玛瑙戒指	66	47. 苹果的颜色	75
18. 一笔糊涂账	67	48. 家庭时光	75
19. 这家人是怎么坐的	67	49. 他们都是谁	75
20. 太平洋里的鲸鱼	67	50. 搜查嫌疑犯	75
21. 谁是智者	67	51. 兄弟姐妹	76
22. 谁看了足球赛	68	52. 打狼归来	76
23. 判断专业	68	53. 小偷被偷	76
24. 第二次联赛冠军	68	54. 女性解放	76
25. 狮子过河	68	55. 关于幽默	77
26. 点餐	69	56. 谁吃了奶酪	77
27. 申请基金	69	57. 高射炮	77
28. 参加活动的人	70	58. 六家店铺	78
29. 三种颜色	70	59. 苏格拉底的生死之答	78
30. 辨认图片	70	60. 柏拉图的海盗难题	78



61. 卡尔喀斯监狱调房	79	75. 分析定义	83
62. 鲍西娅的三只匣子	79	76. 识穿身份	83
63. 玛丽的白马王子	80	77. 天气	84
64. 招标的结果	80	78. 三岔路口	84
65. 没有丢失的咖啡壶	80	79. 三人决斗	84
66. 两人分牛奶	81	80. 腰缠万贯	84
67. 三位不会游泳的人	81	81. 兔子与狼	85
68. 属相与几率	81	82. 填字	85
69. 两姐妹的游戏	82	83. 怪人奇遇	85
70. 银行盗窃案	82	84. 帽子的颜色	85
71. 7 个银环	82	85. 他们做什么	86
72. 鸵鸟蛋	82	86. 偷书贼	86
73. 预言家	83	87. 错点鸳鸯谱	86
74. 喜欢看什么小说	83	第三辑 逻辑分析谜题答案	88

第四辑 断案推理谜题

1. 离奇命案	102	16. 哪道菜里有毒	107
2. 投毒命案	102	17. 指纹哪里去了	107
3. 十三朵玫瑰	102	18. 第二现场	107
4. 沸腾的咖啡	103	19. 自投罗网	108
5. 找金笔的凶手	103	20. 谁杀害了哈利太太	108
6. 敲错了门	103	21. 油漆指路	109
7. 阳台上的凶杀案	104	22. 泄密的秘书	109
8. 凶手	104	23. 一地木屑	110
9. 雪地上的脚印	105	24. 谁是凶手	111
10. 家庭凶杀案	105	25. 凶手的妻子	111
11. 谁被拘留	105	26. 谁是间谍	111
12. 判断的依据	105	27. 自杀疑案	112
13. 奇怪的嫌疑犯	106	28. 怀疑对象	112
14. 谁击中了杀手	106	29. 壁板的诡计	113
15. 开了几枪	106	30. 巧断讹诈案	113



31. 仓促的谋杀	114	47. 午夜座次的推理	120
32. 失手的表演	114	48. 宋慈智断焚尸案	121
33. 哈波特的谎言	114	49. 宋通判巧布玲珑棋	121
34. 公园的谋杀案	115	50. 单身女郎与金发男子	122
35. 张方斩恶霸	115	51. 骨灰盒里的钻石	123
36. 谁是马尔·加森斯	116	52. 区分罪犯	124
37. 偷钱的人	116	53. 谋杀现场的证据	124
38. 县官判案	117	54. 识破谎言	125
39. 破案	117	55. 带血的树叶	125
40. 胆大的盗贼	117	56. 酒吧里的发现	126
41. 蹊跷的遗书	118	57. 找出破绽	126
42. 登山爱好者	118	58. 照片上的钟楼	127
43. 蚂蚁的暗示	118	59. 真正的凶手	127
44. 智破伪证	119	60. 明断银元案	127
45. 裸死的教师	119	第四辑 断案推理谜题答案	128
46. 福尔摩斯的“错误”	120		

第五辑 数字算术谜题

1. 出纳的麻烦	136	14. 相互借钱	138
2. 难缠的主妇	136	15. 旋转的数字	138
3. 九子成百	136	16. 分棉花糖	139
4. 出乎意料的难题	136	17. 解读数学题	139
5. 与会代表	136	18. 剧院之谜	139
6. 赚的银子	136	19. 猜年龄	139
7. 龟兔赛跑	137	20. 谁是第二名	139
8. 韩信点兵	137	21. 抓球决胜	140
9. 小熊赶集	137	22. 谁是谁的兄弟	140
10. 小敏的年龄	137	23. 怎样分盐	140
11. 密码破译	138	24. 几人及格	140
12. 复杂的表格	138	25. 借机发财	140
13. 照样子列式	138	26. 最少有几个人	141



27. 倒霉的店老板	141	54. 笛卡儿的安全返回	147
28. 分工严密的寺僧	141	55. 爱因斯坦的电话号码	147
29. 别致的算式	141	56. 欧拉的问题	148
30. 女友的生日	141	57. 分橘子	148
31. 1992 年的数学问题	142	58. 胜算几何	148
32. 宠物的数量	142	59. 玩牌	148
33. 1000 年后的鱼翅席	142	60. 算人数	149
34. 不断点头的日企员工	142	61. 多少岁	149
35. 消失的 1 元钱	142	62. 趣味变数	149
36. 有趣的数独	143	63. 兔子吃萝卜	149
37. 王秀才智装青枣	143	64. 分卢布	149
38. 奇异的数字	143	65. 标准时间	150
39. 树的距离	143	66. 百万富翁	150
40. 特别的算式	144	67. 几人做对	150
41. 神奇的数字	144	68. 最小之和	150
42. 等式	144	69. 两数之差	150
43. 齐头并进	144	70. 争抢 30	151
44. 数字运算	144	71. 三个儿子的年龄	151
45. 神机妙算	144	72. 山坡上的比赛	151
46. 赔了还是赚了	145	73. 装修	151
47. 魔方	145	74. 圣诞礼物	152
48. 正确的时间	145	75. 妈妈的时间表	152
49. 乌龟的年龄	145	76. 加薪方案	152
50. 射击靶子	145	77. 年龄的谎言	152
51. 数学家的牙签趣题	146	78. 苹果怎样分	152
52. 华罗庚的四人分酒	146	第五辑 数字算术谜题答案	153
53. 莱格福德的颜色板	147		

第六辑 语言文字谜题

1. 数字对联	166	3. 画师巧戏西太后	167
2. 王安石谜语选秀才	166	4. 郑板桥劝学	167





5. 三国迷买佐料	167	36. 成语之最	177
6. 韩老大请客	167	37. 语意深长	177
7. 喝酒猜字	168	38. 宝塔诗	177
8. 两颗鸡蛋与诗	168	39. 纵横交错	177
9. 以对联作答	169	40. 大白菜的谜语	178
10. 夏天猜谜	169	41. 巧智吓退财主	178
11. 巧用标点	169	42. 汉字拼凑	179
12. 国王的军舰	169	43. 三谜同底	179
13. 妙答警察	170	44. 唐伯虎填诗	179
14. 曾经的贵族	170	45. 出奇制胜	179
15. 成语接龙	170	46. 和尚与书童	180
16. 谁把土豆吃掉了	170	47. 成语加减法	180
17. 虎字成语	171	48. 巧写奏本	180
18. 趣味对联	171	49. 一语双关,话里有话	181
19. 拿破仑训师长	171	50. 猜字谜	181
20. 木匠建庙	172	51. 出谜对答	181
21. 伤心的少女	172	52. 辩士说谎话	181
22. 归来马蹄香	172	53. 最佳裁缝	182
23. 蒲松龄解谜受聘	173	54. 吃水果猜汉字	182
24. 百步吹烛	173	55. 成语迷宫	182
25. 铁拐李蒙羞	173	56. 片名改错	182
26. 樵夫巧对石匠	174	57. 字谜十则	183
27. 秦观与苏轼游江	174	58. 孔雀开屏	183
28. 伊索指路	174	59. 趣味填字	183
29. 浪子回头	174	60. 成语梯	184
30. 叠字回环诗	175	61. 吴用智赚玉麒麟	184
31. 县太爷难师爷	175	62. 纪晓岚的哑谜	185
32. 牧童指路	176	63. 科学名词组词	185
33. 请帖与回帖	176	64. 最佳安排	185
34. 老人的年龄	176	65. 这是什么字	186
35. 少标点的谜语	176	第六辑 语言文字谜题答案	187



第七辑 科学常识谜题

1. 不会掉下的苹果	194	28. 朝北的窗户	199
2. 近视眼购物	194	29. 古怪的画	199
3. 挡道的巨石	194	30. 测量距离	200
4. 自然老师的算术题	194	31. 液体的溶解度	200
5. 灯泡被盗问题	194	32. 客观规律	200
6. 去南极考察	194	33. 癌细胞的存活	200
7. 越晒越凉的水	195	34. 传递消息	201
8. 先做什么	195	35. 最好的办法	201
9. 空中解绳	195	36. 修烟囱	201
10. 钢桥坠毁	195	37. 趣味化学	201
11. 取纸游戏	195	38. 沙漠迷路	202
12. 航海经历	196	39. 重复分类	202
13. 巧取宝石	196	40. 比亮度	202
14. 超车之谜	196	41. 无重力地带	202
15. 能淹没几级绳子	196	42. 鹏鹏的手表	202
16. 吹不灭的蜡烛	197	43. 牛吃草问题	203
17. 天气预报	197	44. 愚昧的贵妇人	203
18. 按劳取酬	197	45. 蚂蚁搬兵	203
19. 移动水杯	197	46. 神枪手射鱼	204
20. 猴子爬绳	198	47. 飞机着陆	204
21. 巧辨重球	198	48. 放不下的凉席	204
22. 无法承受的大桥	198	49. 软塑管取球	204
23. 闹钟没有错	198	50. 生鸡蛋和熟鸡蛋	205
24. 落座英雄雕像	198	51. 让自来水变弯	205
25. 擦地板的问题	199	52. 塑料瓶变形	205
26. 推谁下去	199	53. 哪一杯先冷	205
27. 悲哀的假钞制造者	199	第七辑 科学常识谜题答案	206



第八辑 趣味思考谜题

1. 择优坐车	212	19. 商店打烊时	216
2. 谁先说出 100	212	20. 猜谜招亲	216
3. 牛皮圈地	212	21. 虚虚实实“枪”探真假	216
4. 神枪手	212	22. 识名有难巧寄来人	217
5. 卖给谁	212	23. 最快用什么装满屋	217
6. 击鼓传花	213	24. 拉斯马森救命如救火	217
7. W 是多少	213	25. 顶风放火自救	218
8. 多少粒麦子	213	26. 因势就形选择人行道	218
9. 聪明的孩子	213	27. 冰与水	219
10. 租房的问题	213	28. 排队	219
11. 有效的告示	214	29. 过冰河	220
12. 司机的谎言	214	30. 象棋跳马谜题	220
13. 裁缝明目张胆偷布	214	31. 雪地取火	220
14. 马米孔残局	214	32. “斗 15”	220
15. 田忌赛马	215	33. 师徒斗智	221
16. 断肠谜	215	34. 聚也不容易	221
17. 死刑	215	第八辑 趣味思考谜题答案	222
18. 稀奇古怪	215		

第一辑

观察思考谜题

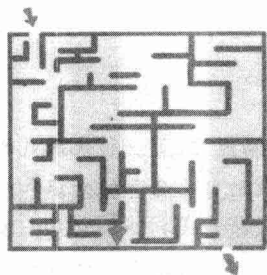
观察思考能力是一种依靠直觉来进行思维的活动能力,是一种跳跃式的思维形式。它要求我们对思维对象从整体上考察,调动自己全部的知识和经验,通过丰富而大胆地想象,敏锐而迅速地做出假设、猜想或判断。它是一瞬间的思维火花,是长期积累的升华,是思维者的灵感和顿悟,是思维过程的高度简化,但它却常常能清晰地触及事物的本质。



1. 迷宫里的宝石

游戏难度: ★☆☆☆☆

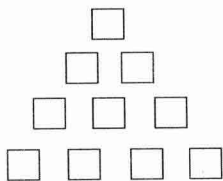
有一个国王得到了一颗价值连城的宝石。为了保证宝石的安全,他要人设计了一个迷宫,把宝石放在里面。很多人听到这个消息,就去迷宫偷宝石,可是找到了宝石却走不出迷宫。偷宝石的人中,有一个人非常聪明,他偷来了迷宫的平面图,事先找到从进口走到出口的路线,很快就把宝石偷出来了。你知道他是怎么走的吗?



2. 涂哪几个

游戏难度: ★★☆☆☆

下图是由 10 个方框组成的一个大三角形。现在请你把其中的 4 个方框涂上颜色,使它没有任何地方能构成等边三角形。你知道该涂哪 4 个?



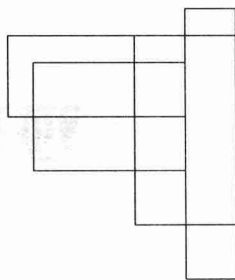
3. 数四边形

游戏难度: ★★★★★

这个图上一共有多少个四边形?

A. 10 B. 16

C. 25 D. 28



4. 找共同点

游戏难度: ★★☆☆☆

图中的深色字母有什么共同点? 浅色字母又有什么共同点?

ACTBYK
MDUEW

5. 数学家的错误

游戏难度: ★★★★★

我们知道,在平面几何中,三个角都是锐角的三角形称做锐角三角形,有一个角是钝角的三角形称做钝角三角形,有一个角是直角的三角形称做直角三角形。



任意给定一个钝角三角形,你能否把它分割成若干小三角形,且它们都是锐角三角形?如果不能,给出不可能的证明;如果能,给出一个实例。并且考虑一下,分割后的锐角三角形的数目最少是几个?

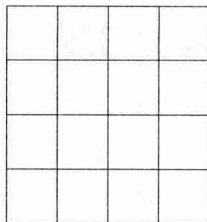
这是一道很有难度的题目,据说有位著名的数学家曾得出了错误答案。但是当你了解到正确答案及简明的思路时,你会发现,即使初中学生甚至优秀的小学生都有能力解决它!

6. 奇妙的幻方

游戏难度:★★★★★

一个四阶幻方图就是在一个 4×4 的带 16 个方格的方阵图中,每格分别填入 1 至 16 十六个数字,使每行、每列及两条对角线上的四个数之和都相等。

这个四阶幻方图是在印度卡俱拉霍被发现的,它是 11 世纪时刻在一个碑上的。德国画家阿尔伯特·丢勒在他 1514 年所作的蚀刻画《忧郁》中加入了这个幻方。它比一般意义上的幻方有更多的奇妙之处,它不仅要求对角线的四个数之和相等(等于 34),而且任何一条对角线上四数之和也都等于 34。也就是说,幻方的上边第一行移到最下一行,或左边第一行移到最右一行,仍是幻方。而且每相邻的四个数之和也等于 34。请你也来尝试一下。



7. 如何走七桥

游戏难度:★★★★★

拓扑学起源于公元 1736 年一个著名问题——哥尼斯堡七桥问题——的解决。

俄罗斯有一个地区叫做加里宁格勒州,过去叫哥尼斯堡,这座美丽的城市因开拓了两个数学新领域——拓扑学和图论而著名。这座城市有两个岛屿(下图中的 A、B)及连接它们的七座桥。岛与河岸之间架有六座桥,另一座桥则连接着两个岛。

当时,居民们有一项普遍喜爱的消遣活动,是在一次行走中跨过全部七座桥而不许重复经过任何一座桥。但是好像谁也没有成功。因此,问题来了,那么,有没有可能在一次行走中走过全部七座桥而不重复经过任何一座呢?

