

<<趣味英才数学题1>>

图书基本信息

书名：<<趣味英才数学题1>>

13位ISBN编号：9787544727976

10位ISBN编号：7544727971

出版时间：2012-9

出版时间：译林出版社

作者：朴富成

页数：203

字数：150000

译者：雷滢

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：<http://www.tushu007.com>

<<趣味英才数学题1>>

内容概要

《趣味英才数学题(1)》里包含的智力题不是猜谜或文字游戏那种初级水平,而是需要进行逻辑分析和数学思维的题。

这其中包括从国外许多书中筛选的题以及网络上的题,还有几个自己创作的作品。

市场上虽然已经出现了许多有关智力题的书,但是大部分书的题目类似,并且仅仅是告知答案,而没有对数学原理加以说明。

智力题历史上的顶级人物亨利·欧内斯特·杜德尼发表的智力题中,有到现在仍需要数学家进行研究的高难度题目。

可是现在大部分的智力题书仅限于提供答案,很难从中找到有深度的、数学原理性的说明。

因为智力题不等同于数学,所以可以从寻找答案的过程中感受到极大的乐趣。在解答的过程中,可以充分体会智力题的逻辑性和数学性,并且在将简单的智力题一般化的过程中,可以领会到题目中蕴涵的深奥的数学含义,再也没有比这些更令人兴奋的事情了。

<<趣味英才数学题1>>

作者简介

朴富成，出生于1971年，中学开始就被数学的无穷魅力所吸引，只要是与数学有关的书籍就会尽量去阅读，尤其偏爱那些看似简单却蕴涵了丰富数学原理和知识的智力题与思维游戏。高中时期，相比刻板的教科书，从智力题中发掘的数学知识让他感受到了极大的乐趣。1989年他进入首尔大学数学教育系，将自己的兴趣发扬光大，不再仅局限于单纯地解答智力题，而是开始自主创新出题。1994年他开始攻读首尔大学数学系研究生课程，1998年获得数学博士学位。他从自己的专业视角出发广泛研究那些流传甚广的智力题，赋予其更丰富的内涵，同时创作出众多深入开发人们逻辑思维能力的智力游戏，被誉为“韩国最优秀的出题人”、“思维游戏传教士”。

<<趣味英才数学题1>>

书籍目录

问题篇

逻辑智力题

1. 消失的1万元
2. 天堂门, 地狱门
3. 雷神
4. 三个犯人
5. 帽子的颜色
6. 大王
7. 邮票的颜色
8. 5人的象棋比赛
9. 8人循环赛
10. 7根电线
11. 恐怖家族过江
12. 桥前4人
13. 翻硬币
14. 握几次手
15. 交换访问
16. 海盗的规定
17. 瞎眼的酒吧服务员
18. 停车场发生的事
19. 奇怪的月历
20. 多米诺骨牌和国际象棋盘
21. 找出疯狗
22. 5个精神病人
23. 挪书柜
24. 滚箱子
25. 骑士和强盗(1)
26. 骑士和强盗(2)
27. 司机的姓
28. 三夫妇的庆祝舞会
29. 爱因斯坦的智力题
30. 宇宙车站的一夜

整数论

31. 沙漏表
32. 陶工兄弟的对话
33. 100间牢房
34. 三个女儿的年龄
35. 教师家的孩子们
36. 教授的年龄
37. Mr.P和Mr.S
38. 两个出谜人的对话

游戏

39. 河内的塔
40. 挪棋子
41. NIM游戏

<<趣味英才数学题1>>

42. 15个数字问题

43. 康威的军人跳棋

44. 黑白颠倒

45. 精灵—恶魔的谜题

称量

46. 只用一次秤

47. 只有4个砝码

48. 从9枚硬币中找出重量轻的假币

49. 从12枚硬币中找出假币

概率

50. 三重门

51. 倒塌的桥

52. 全是别人的帽子

53. 最胆大的电影院

54. 苏丹国王的女儿

算数

55. $NNN=6$

56. 1999!

= ?

57. 移动后成为原数的 $\frac{3}{2}$

58. $3dx1d=2dx2d$

59. 1995年是有趣的一年

覆面算

60. SEND MORE MONEY

61. 换置法

62. 7个7

63. EVE是话痨

64. $40+10+10=60$

65. $1+1+1+1=4$ (德语)

66. $20+5+5=30$ (法语)

67. 3是质数, 4是平方数, 8是立方数

68. PUZZLE WORLD

69. 上弥山

魔方阵

70. 奇数次魔方阵

71. 4的倍数次魔方阵

72. 非4倍数的偶数次魔方阵

73. 填数字

74. 有魔力的正六边形

数列

75. 蚂蚁数列

76. 下一个数

77. 神奇的数列

78. 朗福德的问题

几何

79. 猎人和熊

<<趣味英才数学题1>>

- 80 . 种9棵树
 - 81 . 10枚硬币
 - 82 . 分圆
 - 83 . 将等边三角形裁剪之后成为正方形
 - 84 . 用锐角三角形分割正方形
 - 85 . 三角形缩小了
 - 86 . 蜘蛛和苍蝇
 - 87 . 8只小蜘蛛
 - 88 . 蜜蜂的飞行
 - 89 . 乌龟快跑
 - 90 . 正方形里的三角形
 - 91 . 小三角形的面积
 - 92 . 做450角
 - 93 . 8个自由电子
 - 94 . 正四面体+正三角锥
 - 95 . 切正方体奶酪
 - 96 . 超立方体内的球
 - 97 . 解环
 - 火柴
 - 98 . 用6根火柴组成4个等边三角形
 - 99 . 移动2根火柴组成4个正方形
 - 100 . 3根聚集
- 解答篇

<<趣味英才数学题1>>

章节摘录

1.消失的1万元 3个人去酒吧喝了30万元(韩币,下同)的酒。

他们每人交给服务员10万元。

店主考虑到他们是老顾客了,就让服务员还给他们5万元。

但是服务生想反正5万元没有办法平分给三个人,于是就偷拿了2万元,只还给客人们3万元。

这样一来,3个客人各自收回了1万元,每人只交了9万元酒钱。

因此三个人总共交了27万元,再加上服务员拿走的2万元,总共29万元。

请问那1万元去哪里了呢?

2.天堂门,地狱门 看守天堂门和地狱门的是两个小鬼,其中一个永远只说真话,另一个永远只说假话。

如果只问一个问题就想知道哪一个是通往天堂的大门,应该怎么问呢?

当然,我们不知道哪个小鬼说的是真话。

3.雷神 神和骑士只说真话,恶魔和强盗只说假话。

他们中间有人说了一句话,经过推断这句话是雷神所说。

那么请问他说了一句什么话?

4.三个犯人 向三个犯人展示两顶黑帽子和三项白帽子,并告诉他们会给他们每人戴一顶帽子,能猜对自己帽子颜色的人可以获释。

然后给他们三个人都戴上了白色的帽子,他们互相对视一会儿后,突然一个犯人说自己戴的是白帽子。

他是怎么知道的呢?

5.帽子的颜色 三个人坐成一列,目视前方。

向他们展示了两顶黑色和三顶白色的帽子,然后让他们闭上双眼,再给每人头上都戴一顶帽子,又让他们睁开眼睛。

这样,最后面的人可以看到前面两个人的帽子颜色,中间的人可以看到最前面的那个人的帽子颜色,而最前面的人看不到任何人的帽子。

问最后面的人“你戴的帽子是什么颜色”时,回答是“不知道”;问中间的人“你戴的帽子是什么颜色”时,回答也是“不知道”;而再问最前面的人时,他回答说知道自己的帽子是什么颜色。

请问最前面的那个人戴的是什么颜色的帽子呢?

6.大王 五张纸牌放在一个台面上。

第一张是大王,第二张是蓝色底面,第三张是大王,第四张是红色底面,第五张是黑桃四。

要想回答出“底面是红色的牌全都是大王吗?”

”这个问题的话,最少要翻几张牌?

7.邮票的颜色 给三个出谜人看四张红色、四张蓝色共八张邮票,然后让他们闭上眼,在他们的额头上各贴两张邮票。

除了贴在自己额头上的两张邮票和没有使用的两张邮票,每个出谜人可以看到其他两人额头上贴的四张邮票。

依次循环着问这三个人是否知道贴在自己额头上邮票的颜色。

A回答说不知道。

B回答说不知道。

C回答说不知道。

A又回答说不知道。

B这次回答说知道了。

那么贴在B额头上的邮票是什么颜色?

……

<<趣味英才数学题1>>

媒体关注与评论

未经思考的人生是不值得过的。

现代社会造就了无数每天做着重复性的工作、没有任何想法地生活的人，我向这些人推荐这本书。当像我一样因为解不开题而生闷气的时候，体会一下我们的逻辑思维能力有多么大的退步吧！这本书能够重新锻炼我们的思考能力，让我们具有洞察世间万象内在本质的智慧与从容。

而相较于成年人，中学生更应该阅读本书。

这本书的真正价值在于不仅可以刺激读者的兴趣和好奇心，而且提供了深层次的逻辑分析和数学思维。这种训练将会成为开发英才们潜能的契机。

——金明焕，韩国首尔大学数理系教授

这本书能同时给我们带来欢喜和痛苦两种感觉。

一道一道解答这些题目甚至会感到头疼。

但是在这纷繁复杂的过程中一点一点理出头绪，最后在迎来胜利曙光的刹那感觉到的喜悦是世上任何东西都无法替代的。

我建议读者不要一口气看完此书，用一种轻松的心情每天只考虑两三道题目比较合适。

每周只抽出两天来看也是一个不错的方法。

现在，让我们沉浸在这些奇妙的谜题带来的愉悦感受中吧。

——姜硕真，韩国高等科学院（KIAS）数学部教授

<<趣味英才数学题1>>

编辑推荐

《趣味英才数学题(1)》由问题和解答两部分构成。

问题部分按主题分成逻辑、概率、称量、魔方、数列、几何等11个类别,为读者精心制作了100道趣味数学智力题。

解答部分并非简单地告知读者答案,而是提供了详细的逻辑分析过程和丰富的数学原理与知识。在这一部分的阅读中,读者可以充分体会智力题的逻辑性和数学性,并且通过将智力题推而广之,领会到这些思维游戏里所蕴涵的丰富数学含义,从而激发起强烈的学习与运用数学的兴趣。

<<趣味英才数学题1>>

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:<http://www.tushu007.com>