



玩出
最强大脑

傅学毅 全永慈 / 主编

近200则数学谜题，

保证让你脑力全开，向天才之路迈进。

天才谜题

你是天才？还是菜鸟？二者的差别，仅在于是否动脑思考。

如果你热爱解谜，以此为乐……

北京市绿色印刷工程——优秀青少年读物绿色印刷示范项目



中国轻工业出版社

全国百佳图书出版单位



傅学毅 全永慈 / 主编

天才谜题



 中国轻工业出版社 | 全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (CIP) 数据

天才谜题 / 傅学毅. 全永慈主编. — 北京 : 中国轻工业出版社, 2015.1

(玩出最强大脑系列)

ISBN 978-7-5019-9948-4

I. ①天… II. ①傅… ②全… III. ①智力游戏 IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第229187号

版权声明:

本书由中国台湾“国家出版社”授权。作者傅学毅、全永慈, 中国轻工业出版社取得中文简体版出版发行权。

责任编辑: 张凌云

策划编辑: 张凌云

责任终审: 张乃东

封面设计: 王超男

版式设计: 水长流文化

责任校对: 张 杰

责任监印: 马金路

出版发行: 中国轻工业出版社 (北京东长安街 6 号, 邮编: 100740)

印 刷: 北京京都六环印刷厂

经 销: 各地新华书店

版 次: 2015年1月第1版第1次印刷

开 本: 880×1230 1/32 印张: 9

字 数: 180千字

书 号: ISBN 978-7-5019-9948-4

定价: 32.00元

著作权合同登记 图字: 01-2014-0285

邮购电话: 010-65241695 传真: 65128352

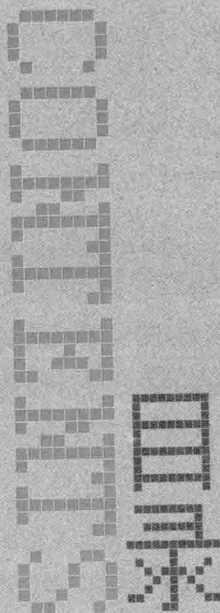
发行电话: 010-85119835 85119793 传真: 85113293

网 址: <http://www.chlip.com.cn>

Email: club@chlip.com.cn

如发现图书残缺请直接与我社邮购联系调换

131419E5X101ZYW



第一章	数学陷阱	7
第二章	纸牌游戏	45
第三章	棋类游戏	61
第四章	加加减减	67
第五章	速度距离	121
第六章	图面推理	130
第七章	今年几岁	158
第八章	脑筋急转弯	167
解答篇	207	
附录	有趣的数字游戏	275



傅学毅 全永慈 / 主编

天才谜题



 中国轻工业出版社 | 全国百佳图书出版单位

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

图书在版编目 (CIP) 数据

天才谜题 / 傅学毅. 全永慈主编. — 北京 : 中国轻工业出版社, 2015.1

(玩出最强大脑系列)

ISBN 978-7-5019-9948-4

I. ①天… II. ①傅… ②全… III. ①智力游戏 IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第229187号

版权声明:

本书由中国台湾“国家出版社”授权。作者傅学毅、全永慈, 中国轻工业出版社取得中文简体版出版发行权。

责任编辑: 张凌云

策划编辑: 张凌云

责任终审: 张乃束

封面设计: 王超男

版式设计: 水长流文化

责任校对: 张 杰

责任监印: 马金路

出版发行: 中国轻工业出版社 (北京东长安街 6 号, 邮编: 100740)

印 刷: 北京京都六环印刷厂

经 销: 各地新华书店

版 次: 2015年1月第1版第1次印刷

开 本: 880 × 1230 1/32 印张: 9

字 数: 180千字

书 号: ISBN 978-7-5019-9948-4

定价: 32.00元

著作权合同登记 图字: 01-2014-0285

邮购电话: 010-65241695 传真: 65128352

发行电话: 010-85119835 85119793 传真: 85113293

网 址: <http://www.chlip.com.cn>

Email: club@chlip.com.cn

如发现图书残缺请直接与我社邮购联系调换

131419E5X101ZYW

在这个时代里，究竟哪一种人可以被称为天才呢？笔者认为新时代的天才需具备优秀的直觉力、观察力、注意力、分析力、推理力以及敏锐、积极的思考力，而培养具有以上这些“天才之力”的首要途径，即是数学逻辑的训练。

无疑，我们身边许多人都将数学学习视为畏途，甚至绝大部分的人对数学抱着排斥心理。为数字而苦的人往往禁不住大呼：“我再也不想受数学的罪了！”的确，数学这个玩意儿像个梦魇，让人一提起来就有一箩筐的回忆。

认真说来，数学并非如你想象中的可怕。同时，它可说是一切学问的根基，就我们以往碰都不敢碰的解析几何方程式来说，即经常在不知不觉中被我们不断地利用，此种使我们一向恨之入骨的事物，却在实际生活中使用频繁，倒是相当有趣的事实。

在此，不妨让我们先看看一个简单的问题：假定你用91元钱买了7个苹果，那么一个苹果是多少钱呢？我们想到最简单的计算方式是用 $91 \div 7$ ，而得到13的答案。然而，有没有其他的方法呢？有的，就是 $7x = 91$ 这个一元一次方程式。方程式解开后，即可求得 $x = 13$ 。

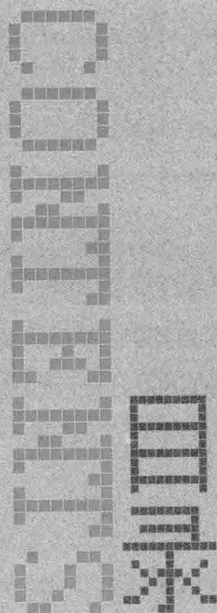
序言

利用方程式往往可以解开许多更复杂的问题，既方便又迅速。其实，数学本来就是一种简单而实用的科学，且与日常生活息息相关，也许正因我们在开始学习它时，即被灌输了“数学是令人头痛的科目”的观念，才会对它产生恐惧感。

本书特别收集了许多与数学相关的题目，共分八大章，191则谜题，包括“数学陷阱”、“纸牌游戏”、“棋类游戏”、“加加减减”、“速度距离”、“图面推理”、“今年几岁”、“脑筋急转弯”等，均简单而有趣。限于篇幅，书中所录的谜题大多很短，其中有些谜题可用代数观念，或用方程式来解，但是书中所附的解答不用此法，而是以更基础的观念且任何人都看得懂的方法来做。或许有些解法会令数学高手们觉得太过迂腐！当然，从思考到解答的过程，也都不一定限于解答中所记载的方式。简而言之，当中的解答只是提示之一而已。

从现在起，不妨抛开以往成见，从解答这些游戏中体会出数学的乐趣所在。同时，无论你是在工作闲暇或家庭聚会，还是朋友交际的场合都可以拿出来与大家共乐一番，分享这些游戏的乐趣。

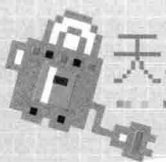
那么，就让我们来享受数学，一起迈向天才之路吧！



第一章	数学陷阱	7
第二章	纸牌游戏	45
第三章	棋类游戏	61
第四章	加加减减	67
第五章	速度距离	121
第六章	图面推理	130
第七章	今年几岁	158
第八章	脑筋急转弯	167
解答篇		207
附录	有趣的数字游戏	275

第一章

数学陷阱



猜女性年龄的方程式

大部分女性只要被问到“你今年几岁”时，通常会很不高兴地说：“问女孩子的年龄，真不礼貌。”

此时你不必慌张，大可笑着说：“喔！是吗？你不告诉我也无所谓，那就让我来猜猜看啰！”

接着就问：“这样好不好？你照我说的方法计算，然后把答案告诉我，好吗？首先，把你的年龄平方；接着再将你的年龄减1，然后再平方；将前者数字减后者的数字，千万别算错，否则你就变老了……现在请告诉我，答案是多少？”

于是她说：“41。”

“好！我要公布你的芳龄了，你的年龄是21岁，一定错不了的。”

这位小姐果真是21岁没错。



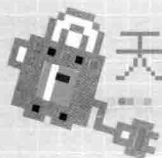
揭穿年龄和出生月份的 计算法

延续上一题。

接下来，你又说：“年龄被我猜出来了，现在让我猜猜你的出生月份，好吗？”

小姐吃了一惊说：“怎么可能？”

但是，你颇具信心地说：“你就照我说的去计算，然后把答案告诉我。首先，把你的出生月份乘以2，加5，再乘以50，最后加上你的年龄，这部分计算完以后，将这数目减掉365再加上115，好！现在答案是多少呢？”



Q3

正负数的约会

如果有人说：“数字这玩意儿实在好玩！”你一定会好奇地想看一看此人是何方神圣。相信看完下面的游戏，你也会觉得数学真的是蕴含趣味的。

首先，从1至9按顺序直写下来，在这些数字前加正、负号，使总和为100。

提示：不限于运用一位数，可用两位数以上去加减。

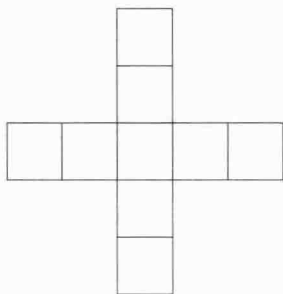
只要有纸和笔，在任何地方都可以进行这项游戏，可是千万得记住，不要找错时机或找错对象，不然只会让自己出糗，甚至被贬得一文不值。

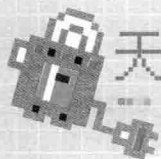


数字十字架

如下图所示，有一个由格子组合形成的十字形图形，横排与竖排各有5个空格，一共有9个空格。

如果要在这9个空格中填上1至9的数字，并使横排、竖排的总和皆为23，应该如何安排？

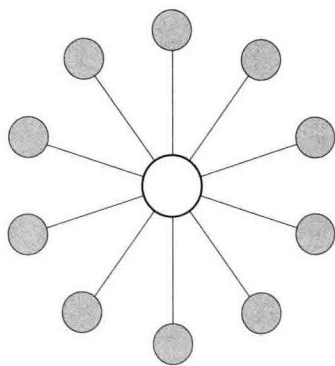




Q5

数字的“智慧环”

我们用10个小圆排成一个环状图形，并用直线使这些小圆与中心的大圆相连接。每个处于对角线两端的小圆能两两相对，大圆、小圆共11个，形成一个有趣的图形。如果要在这11个圆中，放进1至11的数字，使对角线上的两个小圆与中心大圆的和为18，你可以完成吗？不妨试试看。





数字的“三角关系”

这个题目的图形是一个正三角形，在三个顶点各置一圆，三边中两个顶点的圆中间再各加进2个圆，形成三边共9个圆的三角形。

我们思考你：如何在这9个小圆中填进1至9的数字，使三角形每一边的4个圆的数字和皆为17。有没有可能如此安排呢？

