

趣味盎然的益智谜题 抽丝剥茧的推理过程

逻辑思维训练课 益智谜题

诸葛文 著

一本书提高逻辑思维能力
让你越玩越聪明

中国法制出版社
CHINA LEGAL PUBLISHING HOUSE

骰子游戏/硬币跳棋/帽子的危机/汉字的逻辑/生死考验/秀才的诗谜/深谷遇险

图书在版编目 (CIP) 数据

逻辑思维训练课. 益智谜题 / 诸葛文著. —北京:

中国法制出版社, 2016.7

(益智汇)

ISBN 978-7-5093-7706-2

I. ①逻… II. ①诸… III. ①逻辑思维—思维训练

IV. ① B80

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 183362 号

策划编辑: 王天颖 (tianying1029@126.com)

责任编辑: 张 津

封面设计: 古润文化

逻辑思维训练课. 益智谜题

LUOJI SIWEI XUNLIANKE. YIZHI MITI

著者 / 诸葛文

经销 / 新华书店

印刷 /

开本 / 880 毫米 × 1230 毫米 32 开

印张 / 7.5 字数 / 208 千

版次 / 2016 年 9 月第 1 版

2016 年 9 月第 1 次印刷

中国法制出版社出版

书号 ISBN 978-7-5093-7706-2

定价: 29.80 元

北京西单横二条 2 号

值班电话: 010-66026508

邮政编码 100031

传真: 010-66031119

网址: <http://www.zgfzs.com>

编辑部电话: 010-66053217

市场营销部电话: 010-66033393

邮购部电话: 010-66033288

(如有印装质量问题, 请与本社编务印务管理部联系调换。电话: 010-66032926)

前

言

你想不想被人称作天才呢？你知道当代的天才需要具备哪些优秀的能力吗？一般来说，观察能力、注意能力、分析能力、思考能力、推理能力等都是天才之所以成为天才的基础。那么，什么是培养这些能力的最好办法呢？答案就是数学和逻辑的训练。

当你刚接触数学时，是不是总是先听到别人说：“数学真可怕！”那你自己有没有想过，数学是否真的那么可怕？答案显然是否定的。数学是最古老的学科之一，早在原始人的生产和生活中，数学知识就大派用场了，只不过他们只是运用了数学经验，而还没有将其系统化为一个学科。

的确，枯燥无味的数学课限制了我们的创新能力。无论是刚刚入学的儿童，还是走出象牙塔、步入社会的成年人，都将数学视为自己的敌人，进而产生排斥心理。许多人都认为，摆脱了数学就是摆脱了受折磨的深渊，甚至抛出了“数学无用论”的惊人言论：“哪个老板会自己开平方呢？平常人买菜也用不到公式嘛！”



但是，这些人忘了，我们学数学不单单是为了解决公式难题，而是为了锻炼逻辑思维能力，提升我们的决策能力。其实在生活中，我们无时无刻都在运用着数学和逻辑思维，享受着它给我们带来了便捷。这是多么有益的东西，我们还能说它无用和可怕吗？而且，我们所用的手机、电脑、电视的设计包含了大量数学知识，假设我们继续鼓吹“数学无言论”，那么当所有新一代的人都不再喜欢数学时，我们的科学还能够进步吗？

在培养了数学思维后，我们就可以进行更加深奥的逻辑推理了。本书不单单带给大家许多偏向纯粹数学的谜题，而且还呈现了许多偏向逻辑推理的谜题，两者同出一源，但表现形式却大相径庭。所以，本书从多样化的角度出发，将相似的谜题都集中在同一章内，前半部书主要讲数学谜题，后半部书主要将逻辑谜题，这样就使得本书在趣味阅读的前提下，可以成体系地训练和培养读者的数学分析和逻辑推理能力。

从现在开始，不妨先抛开个人的偏见，暂时忘记你对数学的厌恶和恐惧，敞开心扉，认真地阅读、分析、思考、解答书中的谜题，这样你才能体会到数学的魅力和乐趣所在。

说得再多不如行动，还等什么，一起走进思维的殿堂，挑战自己，成为天才吧！

目

录

Part 1 逃出数字陷阱

正负数在约会	003
数字十字架	005
数字智慧环	007
三角的关系	010
填字游戏的乐趣	012
乌龟的重量	014
数学老师的谜题	016
骰子游戏	018
车号研究	020
新员工的数量	022
房钱怎么少了	024



Part 2 纸牌与棋盘游戏

剪碎的扑克牌	029
猜猜剩余什么牌	031
卡片组合	033
排列游戏	035
比例猜牌数	037
黑马与白马	039
国际象棋皇后发威	041
更多的皇后	043
硬币跳棋	045
马的控制权	047

Part 3 加减数的困惑

存钱罐中的硬币	051
黄金批发	052
搭火车	053
邮票收藏	055
聪明的求婚	057
数字猜想	059
棒球联赛	061
物流公司的损失	062

Part 4 争分夺秒的迷思

闯过边境线	065
花花的约会	067
接雨水问题	068
南美部落的家庭餐	069
用逻辑能力完成安排	070
煎牛排的快速方法	071
帽子的危机	073
煮鸡蛋的时间运算	074
海上航行	075
着急过桥的旅人	077

Part 5 图画中暗藏的玄机

英文字母	081
五角形	083
火柴棒摆正方形	085
立方体切割查色	087
数字排列的规律	089
红白蓝球的摆放	090
汉字的逻辑	092
立体图的问题	094



图片匹配成对 096

数字平面魔方 097

Part 6 年龄大调查

年龄的顺序 101

四口之家的年龄 103

儿媳妇的年龄 105

一家三口的岁数 107

部门职员年龄 109

数学家的墓志铭 110

爸爸妈妈的年龄 111

母子的年龄 112

究竟活了多少岁 113

Part 7 脑筋急转弯式的难题

细胞分裂 117

激烈的竞争 119

科长的错误 121

落后的赛马 123

涨潮时间 125

红绿灯与车祸 126

聪明的土地交易	127
赏赐的危机	128
弱女子智退小贼	130
巧妙的暗示	131

Part 8 语言的奇思妙想

猜谜招亲	135
孔子猜错谜	136
华府招聘书童	137
浪子回头金不换	138
一封信的暗示	140
王安石饮酒做谜	142
老板娘的姓氏之谜	143
刘伯温献画巧谏言	145
超市食品巧成谜	146
郑板桥教训顽童	147
秀才的诗谜	148
死者手中的木条	149
运动员们的姓氏	150
皇帝对诗猜谜	152
媳妇妙解婆婆刁难	154



Part 9 逻辑思维大作战

磨牙的坏习惯	159
神秘的保护措施	160
“三高”男朋友	162
没有孝心的儿子	164
猜猜最小数	166
集市卖油	167
抽纸牌的游戏	168
一语道破诈骗犯	170
小矮人保护白雪公主	172
马可波罗吃甜点	174
兄弟配对	176
小屋暗藏玄机	178
公寓里的邻居	179
闹不清的婚礼	181
找出体操冠军	182
撒谎族与诚实族	183

Part 10 逻辑思维大考验

生死考验	187
横穿沙漠的挑战	189

伪造高手与魔术专家	190
法官的准确判断	192
爱丽丝的选择	194
七人大聚会	195
不得其解的遗嘱	197

Part 11 脑筋急转弯式的难题

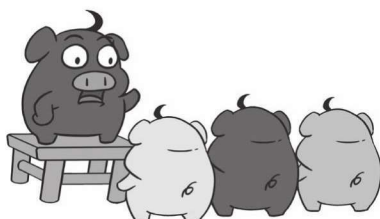
起跑线上的会合	201
唐伯虎问路	202
机智的计算题	204
倒出硫酸的难题	205
兄弟平分家产	206
麻烦的聚会	207
深谷遇险	208
行李违规的囧事	210
超重汽车过桥问题	211

Part 12 意想不到的答案

丘吉尔的巧妙还击	215
画里有话	216
纪晓岚的机智回答	218



意想不到的答案	219
看画猜字谜	221
不攻自破的伪证	223
纪晓岚写匾暗讽和珅	225
妙对行酒令	227
杜牧微服私访	229



正负数在约会



让我们先来一道最简单的数学谜题吧！

有人说：“数学真是好玩极了！”你一定会很好奇，真是一个怪人，数字有什么有趣的地方呢？别着急，如果你看完下面的问题，肯定也会被数学的魅力所吸引。

首先，将 1 至 9 按顺序写在纸上，注意要在它们之间留出足够的空隙。然后试着添加正负符号，也就是加减符号，让它们可以自由加减等于 100。不限用一位数，可以将它们变成两位数或以上去加减。

怎么样，聪明的你可以做到吗？



答案

此题是非常著名的 100 配成问题，方法有很多种，如：

$$(1) 123+4-5+67-89=100$$

$$(2) 123+45-67+8-9=100$$

$$(3) 123-45-67+89=100$$

$$(4) 1+2+34-5+67-8+9=100$$

$$(5) 98-76+54+3+21=100$$



数字十字架

如下图所示，有一个十字架是由空格组成的，横排与竖排都是 5 个空格，中间的空格重叠，一共为 9 个空格。

试问，如果要在这 9 个空格上填 1 至 9 这几个不同的数字，并且使横排和竖排的数字相加的总和都等于 23，那么该怎样填写数字呢？

