

PUSHING THE LIMITS

大胆设想 小心求证 人人都可以拥有超强大脑

进阶级

极限挑战

逻辑推理游戏
精选200例

诸葛文◎著

抽丝剥茧拨开层层迷雾，破解谜题还原事实真相

数形结合巧解各类谜题
突破固有思维充分发挥想象
让逻辑游戏玩家大呼过瘾的题目设置

PUSHING
THE LIMITS

【让推理迷、破案迷抓狂的侦探推理游戏】大胆设想，小心求证，人人都可以拥有超强大脑
突破自我，挑战极限，逻辑思维高手最爱玩的200个小游戏

中国法制出版社
CHINA LEGAL PUBLISHING HOUSE



极限挑战

[逻辑推理游戏]
— 精选200例 —

诸葛文◎著

图书在版编目 (CIP) 数据

逻辑推理游戏精选 200 例: 进阶级 / 诸葛文著. —北京: 中国法制出版社,
2016.1

(极限挑战)

ISBN 978-7-5093-6737-7

I . ① 逻… II . ① 诸… III . ① 智力游戏 IV . ① G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 231739 号

责任编辑: 王天颖 (tianying1029@126.com)

封面设计: 孙希前

逻辑推理游戏精选 200 例: 进阶级

LUOJI TUILI YOUXI JINGXUAN 200 LI: JINJIEJI

著者 / 诸葛文

经销 / 新华书店

印刷 / 河北省三河市汇鑫印务有限公司

开本 / 710 毫米 × 1000 毫米 16

版次 / 2016 年 1 月第 1 版

印张 / 17.5 字数 / 288 千

2016 年 1 月第 1 次印刷

中国法制出版社出版

书号 ISBN 978-7-5093-6737-7

定价: 39.80 元

北京西单横二条 2 号 邮政编码 100031

网址: <http://www.zgfzs.com>

市场营销部电话: 010-66033393

(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)

值班电话: 010-66026508

传真: 010-66031119

编辑部电话: 010-66034985

邮购部电话: 010-66033288

有些人天生聪明，思考问题灵活高效，而相较之下，有的人在思考一些问题时，则显得木讷、呆板，不懂得变通。此种逻辑思维能力的差异来源于“结构特异性”等先天因素的影响。遗憾的是，我们不能奢望自己通过“大脑变异”来提高自己的思维能力。但这并不意味着每个人的思维能力就是被“钉死”的，也不意味着我们的思维是不可以被开发的。事实证明，人的头脑中藏着无尽的宝藏，大多没有被人充分利用，就连爱因斯坦的大脑也才开发出来了14%而已。

当今社会，生活节奏不断加快，竞争激烈，对一个人的综合素质的要求越来越高，尤其是思维的活跃性高低，这已经成为生活中一名优秀人士不可或缺的能力。如果一个人目标不明确，思路不清晰，思维不活跃，甚至智商和情商都处于较低层次的话，都可能随时被淘汰“出局”。而放眼世界，无论是世界500强企业的招聘面试、MBA的入学考试，还是公务员考试，逻辑推理能力已经成为考查一个人综合能力的重要标志之一。

不管是社会精英，还是莘莘学子，不仅要有自己的闪光点，还要有属于自己的完整的逻辑推理能力，以帮助你开启智慧、拓宽视野。因此，无论你先天条件如何，一定要挑战极限、挑战自我，通过后天的训练，将自己的思维潜力，如推理力、分析力、判断力、观察力无穷尽地开发才行。而这也正是本书的写作目的。

本书为“极限挑战”系列图书中的第二本，其最大特点是以魔法学院、魔卡少女、黑子、柯南、宇宙刑警等大家耳熟能详的动漫原型为引，将精挑细选的 200 个精彩的推理小故事、小游戏结合逻辑推理的知识要点凝练成集。是一本形式活泼生动，内容精彩，知识点详尽的逻辑推理大全。

在阅读本书的过程中，你会惊奇地发现，这些小游戏不仅能带动你去大胆设想、判断和推测，还能让你从中学到如归纳、演算、心理分析、想象等逻辑学方面的知识，最终使你达到突破固有思维模式，完成“后天大脑变异”的目的。最后，希望本书中所列举到的“小英雄人物们”能够带给你愉快的阅读体验。

Part 1 魔法学园历险记

谁能知道几点了	002
不一样的跳棋游戏	003
猜一猜谁是冠军	004
天下没有免费的午餐	005
箱子里装了什么	006
糖果的分法	008
巨人的环球旅行	009
这真的是公平交易吗	010
谁的预言最准确	012
大臣丁渭的故事	014
细节改变命运	015
白纸借条	016
两个开锁匠的比拼	018
最后的弹孔	019
为了父亲的爱	020
从镜子里看数字	022

从短语中学习数学名词	023
新会员们的自我介绍	024
如何将丑陋的香蕉卖出去	026
旱鸭子为何会游泳	027
宰相的女儿	028

Part 2 魔卡少女樱的变形术

内部的秘密	032
两鸡相斗还是单鸡独嬉	033
教你巧辨冬夏	034
莫比乌斯带	035
说谎的泥瓦匠	036
神奇的看台	037
在文字中找规律	038
五子棋	039
有规律的图形	040
为每颗星定位	041
不交叉的上班路	042
七巧板中的奥数知识	044
有意思的五角星	045
巧克力方格	046
一个木匠的难题	047
壁炉前的地毯	049
太极八卦的秘密	050
算术积木	052
会跳舞的小方格	053
几何谜语	054

Part 3 像黑子一样去战斗

哪一个学生最后背诵课文	056
韩信到底带了多少兵	056
机智瓜农的换瓜策略	057
用火柴拼字	058
猜一猜小狗的性别	059
龟兔赛跑中不一样的逻辑	060
柏拉图学园的难题	061
老师的生日	063
哪个瓶子里的药少	064
猜猜看另外两个数	065
最多会赚多少钱	067
牛会把牧场上的草吃完吗	068
胡萝卜的问题	069
具有特殊性质的数字	070
纸牌与魔方阵的问题	071
街心花园种了多少花	072
老头衫重放异彩	074
与众不同的图形	075
种草坪找到的设计方案	076
马车有多大	077

Part 4 脑洞大开的飞哥与小佛

幽默的药店名	080
“加一加”能“加”出什么	081
如何分辨液体	081

谁也不吃亏	082
五个聪明的囚犯	083
把木梳卖给和尚	085
聪明的马克·吐温	087
华盛顿情景造势	088
劳动者的谜题	089
桌子上的墨迹	090
谦虚有礼的学生	091
茶楼里的问题	092
币值不同的硬币	093
用蜡烛计算停电时间	094
谁的身后有红旗	095
神奇的扑克牌	096
五个不同的人	098
什么时候用什么马	100
过河的难题	101
哪个球最轻	103

Part 5 海贼王的冒险之旅

寻宝记	106
钻石的藏身之地	107
在 15 扇门中找答案	108
迷宫怎么走	111
洞穴历险记	113
选择出路	115
穿越地下迷宫	116
怎样鉴别出坏侍女	119

娜美和她忠诚的狗	120
地牢里的谜题	122
字母块谜题	123
到达湖中央的岛	125
一刹那的灵感	126
薛礼借雀攻城池	128
隐蔽的住所	129
寻找沙漠中失散的伙伴	131
国王和公鸡蛋	133
师徒对对子	134
“狭路相逢”的两只蚂蚁	135

Part 6 去米奇妙妙屋探险

分辨机器人	138
羊妈妈分食物	139
五个大烟鬼	140
衣架与衣钩	141
换位思考	142
聪明的老板	143
最好的裁缝	144
面试的故事	145
大智若愚的高飞	146
通过海鸥的足迹能看出风向吗	147
半块苹果馅饼	148
1257 案件	149
会破案的猫	151
失火还是纵火	152

一只怀表的悬赏令	153
奇怪的诗歌	154
画中有话	156
手机短信里的秘密	157
勐巴拉纳人破谜救国	158
逆水而来的战旗	160

Part 7 宇宙刑警的头脑风暴

整容也难逃追捕	164
不在场的证据	165
警察突然到访，是否武断	166
鸡兔同笼题	167
越狱的囚犯	168
摄影家被枪杀之谜	169
田径教练被害之谜	170
一只纽扣的离奇失踪案	171
贼喊捉贼的证据	173
芝加哥美术馆的失窃案	174
易拉罐里喷出来的真相	175
如何在众目睽睽下发出求救信号	177
弹壳会说话	178
是谁把花踩坏了	179
雨后的彩虹	181
庸医治好病	182
两个“好”故事	183
“MN”的秘密	184
牡蛎黄的证明	186

说漏嘴的真相	187
--------------	-----

Part 8 和小熊维尼学推理

队长为什么让大家“快走”	192
八辆轿车的司机去哪儿了	193
警探学校招生考试答案	194
牙医的作案工具	194
ME 和 DO 分别代表什么数字	196
迷路的兔子到底身在何处	197
巴布亚新几内亚家庭餐需要多长时间	197
两副手套如何实现安全治疗	198
诈骗 2500 万究竟有何目的	199
“棋圣”范西屏为什么会输棋	201
艰难的选择	202
绝妙的答案	203
趣味填字	204
诗人的“吹毛求疵”	206
水坑里的坦克	207
刁难的顾客	209
会“走”的硬币	210
见习医生的一星期	211
谁是电影主角	212
聪明的公主	213

Part 9 了不起的名侦探柯南

失而复得的金笔	216
---------------	-----

在拉斯维加斯抓贼	217
古堡幽灵	218
独特视角	219
不翼而飞的演讲稿	221
愚笨的绑匪	222
文物的下落	223
失灵的舌头	224
被人识破的吹牛侦探	226
小姑娘取暖搬救兵	227
死去的男人何故成了杀人犯	228
墓石竟然会移动	230
“霜”留下来的痕迹	231
手白的女子有嫌疑	233
车厢消失之谜	234
花的密语	236
密室逃脱	237
口香糖戒指	239
寻找“孔雀蓝”	240
剧烈的毒酒要人命	241

Part 10 做聪明的一休

巧解梦境定心安	244
一桌菜凑成一首诗	245
可爱的儿子	246
正月没有初一	247
智选高徒传绝技	248
夫妻家书之谜	250

老实的孝子因祸得福	251
大树也能断案	252
新奇的教学方法	254
相士智辨千岁妻	255
小姨子斗秀才	256
正话反说有大用	257
谁动了我的车子	258
“未卜先知”的盲人	259
多少压岁钱	260
巧加标点	261
巧取钻戒	262
李时珍巧讽昏县官	263
锄禾有深意	264
北美狼为什么不吃羊	265



单独来看，数字的力量很渺小，也很容易计算；总体来看，它们能组合成千万种姿态，让人又爱又恨。但是，不管怎么说，数字都是我们生活中必不可少的要素之一。所以，让我们重回数字这座魔法学园，一起领略数字的美吧！

谁能知道几点了

很久很久以前，在一座古老的教堂里，住着一位技艺高超的钟表匠。

这位钟表匠在年轻的时候曾经为这个小镇制造了很多精巧的钟表，但是，钟表匠现在年纪大了，便打算为教堂再装一只大钟就退休。可是他年老眼花，没看清楚，把长短针装配错了，短针走的速度反而是长针的 12 倍。当时装配大钟的时候是早上 6 点，他把短针指在“6”上，长针指在“12”上。老钟表匠装好就回去休息了。

然而人们发现，这钟表刚才还是 7 点，过了不一会儿就 8 点了！大家都很奇怪，立刻去找老钟表匠。不巧的是，老钟表匠上午出去了，什么时候回来未知。等到老钟表匠知晓这一件事，并赶到现场时，已经是晚上 7 点多钟了。结果令人想不到的是，老钟表匠掏出自己的怀表来一对时间，钟表的时间和自己的怀表时间准确无误。于是，老钟表匠疑心人们在有意捉弄他，一生气就回去了。可是事实是，这钟还是 8 点、9 点地跑，于是人们再去找钟表匠。老钟表匠第二天早晨 8 点多赶来用怀表一对，时间仍旧准确无误。

请大家来想一想，钟表确实是出了问题，为何老钟表匠看的那两次时间却都没有问题呢？老钟表匠第一次对表的时候是 7 点几分？第二次对表又是 8 点几分？



答案揭晓

根据文中的条件我们可以得知，弄错时间的确实是老钟表匠。但是，老钟表匠之所以两次对表时间都一样，是因为长短针安装反了的原因。在正确的钟表指针中，长针走的速度是短针的 12 倍，然而，这里恰好相反，短针走的速度反而是长针的 12 倍。这就相当于，长针走一格，短针已经走一圈了，又回到了原点 6。所以，如果想要走到 7 点多，那就说明长针走一格的时间要比正常时间多 $11/5$ 。按照这样的情况来看，要想计算出老钟表匠那两次对表的时间是多少，我们需要用方程式求解。

假设第一次对表的时间是7点 x 分，那么方程式为

$$(7x \div 60) \div 12 = x \div 60$$

$$x = 7 \times 60 \div 11 = 420 \div 11 = 38.2$$

所以，第一次对表的时间是7点38分。

同理，可得出第二次对表的时间是8点44分。

🔑 解谜秘钥

我们在解答这道题的时候用的是数学计算中的 x 方程式法。仔细阅读故事可以找出已知条件：短针走的速度是长针的12倍。利用这一点，就可以推算出长针和短针走一格分别需要的时间，就能很容易算出这两次对表的时间了。

逻辑推理知识大串讲 >>>

含有未知数的等式叫方程。方程式是数学求解中最常应运的方法之一，解方程式一般分为四步：第一，根据问题求未知数；第二，围绕未知数，寻找问题中的等量关系；第三，利用等量关系列方程；第四，解方程，并作答。

不一样的跳棋游戏

一天，晚饭后，爸爸、妈妈和娜英没事做，也不想看电视，于是三个人决定下一盘跳棋来消磨时光。可是，在打开装棋子的盒子前，爸爸忽然用大手捂着盒子对娜英说：“娜英，爸爸给你出一道和跳棋子有关的题，看你会不会做。”

娜英毫不犹豫地说：“行，您出吧？”

“好，你听着：我们都知道，在这盒跳棋中，有红、绿、蓝色棋子各15个，你闭着眼睛往外拿，每次只能拿1个棋子，问题是，你至少拿几次，才能保证拿出的棋子中有3个是同一颜色的？”

听完题后，娜英陷入了沉思。你会做这道题吗？