

<<北大清华学生爱做的400个思维游戏>>

图书基本信息

书名：<<北大清华学生爱做的400个思维游戏>>

13位ISBN编号：9787802119123

10位ISBN编号：780211912X

出版时间：2009-5

出版时间：中央编译出版社

作者：于雷

页数：324

字数：320000

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>

前言

对于北大、清华这样的名校来说，培养青年学子的超常思维能力，更重要于知识技能的传授。传统观念更是认为，拥有逻辑思维是智商高的表现，因为逻辑思维能力强则理解能力强，思维反应活跃。

所以通常被认定为是资质聪慧、反应能力佳的表现。

现今社会，逻辑思维能力越来越被人看重。

不仅考MBA有逻辑题，而且公务员考试也开始加试逻辑测试题。

甚至在一些跨国公司的招聘面试中，这类逻辑训练题目也经常出现。

大家知道，东方人和西方人的思维方式是截然不同的，为此，我们特意编写了一本更适合我们中国人开发、训练逻辑思维的书。

本书收录了400个充满智慧和趣味的思维游戏，这些思维游戏都是来源于北大未名BBS和水木清华BBS，深受广大北大、清华学生的喜爱，并经常引起大规模的讨论。

这些思维游戏锻炼了学生们综合运用逻辑学、运筹学、心理学和概率论等多方面知识的能力，最大限度地激发了大脑的创造力、观察力、数学思维力、逻辑思维力。

无论孩子、大人，或是学生、上班族、管理者，都能在此找到适合自己的题目。

本书中的每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。

这些浓缩了北大、清华思维训练精华的游戏，将让读者在享受乐趣的同时，全面提升观察力、分析力、推理力、判断力、想象力、创造力、变通力、行动力、记忆力、反应力、转换力、整合力、思考力，发掘大脑潜能，让你不断超越自我，走向成功。

逻辑和数学是联系在一起的，而游戏和娱乐却是数学的组成部分。

培养思维能力与学习计算方法、掌握解题方法一样，也必须通过练习。

因此设计好练习题就成为能否促进思维能力发展的重要一环。

<<北大清华学生爱做的400个思维游戏>>

内容概要

游戏为我们提供了最好的训练思维的方法，无论多么杰出的教育都比不上游戏对我们智力的影响。我们深信一句话：思维是玩出来的，逻辑是练出来的，头脑就是这样变聪明的！

无论孩子、大人，或是学生、上班族、管理者，甚至高智商的天才们，都能在此找到适合自己的题目。

作者简介

于雷，男，1981年出生，哈尔滨人，中共党员。

2006年毕业于北京大学信息管理系。

逻辑思维游戏爱好者，门萨中文俱乐部会员，出版过相关图书《逻辑思维训练500题》、《青少年逻辑思维能力训练》系列等。

其中《逻辑思维训练500题》一书，深受读者欢迎，被北京

书籍目录

第一篇 递推法 001.数字比大小(初级) 002.煎油饼的最少时间(初级) 003.爬楼梯(初级)
 004.巧接金链(初级) 005.转向何方(初级) 006.滑轮系统(初级) 007.四个小帅哥(初级)
 008.需要买多少(初级) 009.四块砝码(初级) 010.最后剩下的是谁(初级) 011.机器人清洁
 工(初级) 012.猜颜色(中级) 013.猫捉老鼠(中级) 014.这样合理吗(中级) 015.古老的传
 说(中级) 016.凶杀案(中级) 017.选择接班人(中级) 018.三人的供词(中级) 019.猜职业
 (中级) 020.填空题目(中级) 021.滚动的圆(中级) 022.滚动的硬币(中级) 023.分米(高
 级) 024.称盐(高级) 025.哪桶是啤酒(高级) 026.关于岁数的回答(高级) 027.平衡还是不
 平衡(高级) 028.副经理姓什么(高级) 029.王先生的妻子(高级) 030.五分钟煮蛋(高级)
 031.几个酒徒比酒量(高级) 032.拔河比赛(高级) 033.如何换轮胎(高级) 034.数字金字塔
 (高级) 035.巧辨坏球(超难) 036.老师的生日(超难) 037.巧胜扑克牌(超难) 038.紧急手
 术(超难) 039.贴纸条猜数字(超难) 040.分享美酒(超难) 041.并非多才多艺(超难) 042.
 三角形管线(超难) 043.赚了多少钱(超难) 044.教授有几个孩子(超难) 045.史上最难的概率
 题(超难) 046.蜈蚣博弈的悖论(超难) 第二篇 倒推法 047.爱打赌的夫妻俩(初级) 048.需要
 几面镜子(初级) 049.反驳的方式(初级) 050.三个乞丐(初级) 051.巧翻硬币(初级) 052.
 是否食言(初级) 053.聪明的匪徒(初级) 054.只有我知道(初级) 055.分配钥匙(初级)
 056.筷子搭桥(初级) 057.猎人的挂钟(中级) 058.聪明的教练(中级) 059.奇妙的装法(中
 级) 060.疯狂飙车(中级) 061.巧过小桥(中级) 062.卖玫瑰(中级) 063.土地哪里去了(中
 级) 064.巧取约会(中级) 065.排队猜颜色(中级) 066.分牛(中级) 067.算得分(中级)
 068.移动硬币(中级) 069.等公交车(高级) 070.这个数字是什么(高级) 071.四个三角形
 (高级) 072.放棋子(高级) 073.分牛(高级) 074.聪明的贩马人(高级) 075.分苹果(高级)
 076.取火柴(高级) 077.大赛的冠军(高级) 078.兔子背胡萝卜(高级) 079.钟表不慢了(高
 级) 080.未知的生物(高级) 081.海盗分椰子(超难) 082.飞机加油(超难) 083.有趣的赌博
 (超难) 084.吃水果(超难) 085.相识纪念日(超难) 086.将军的困境(超难) 087.单张(超
 难) 088.花瓣游戏(超难) 089.发现宝石(超难) 090.倒推法博弈(超难) 091.奇妙的选项
 (超难) 第三篇 归纳法 092.奇怪的数据(初级) 093.纸上的洞(初级) 094.神奇数表(初级)
 095.末尾两个数字是什么(初级) 096.拨开关(初级) 097.找正确的图形(初级) 098.隐含的
 规律(初级) 099.中央数字(初级) 100.同一数字(初级) 101.幸运的切割(初级) 102.平分
 图形(初级) 103.有名的数列(初级) 104.猜字母(中级) 105.五角星的数(中级) 106.图形
 填教(中级) 107.填数字(中级) 108.字母逻辑(中级) 109.第1000根手指(中级) 110.数字箭
 靶(中级) 111.三子同行(中级) 112.无交叉点(中级) 113.车费最低(中级) 114.分割立方
 体(中级) 115.欧拉的问题(中级) 116.D图代表什么(高级) 117.尾数有几个零(高级) 118.
 有名的数列(高级) 119.倒金字塔(高级) 120.数字对调,乘积不变(高级) 121.数学天才测
 验14题(高级) 122.海盗分金(超难) 123.抓球决胜(超难) 124.称药(超难) 125.硬币游戏
 (超难) 126.白球黑球(超难) 127.一起滚的球(超难) 128.找规律(超难) 129.抢报30游戏
 (超难) 130.不合理的选择(超难) 131.穿过的格子(超难) 132.七桥问题(超难) 第四篇 演
 绎法 第五篇 算法 第六篇 图表法 第七篇 假设法 第八篇 排除法 第九篇 分析法 答案

章节摘录

第一篇 递推法 递推法，指的是按照原思路刨根寻底，穷追不舍，直至找出答案为止。

递推思维法要求你善于抓住一些常被人忽视的地方，通过仔细观察与思索，在现有事物的基础上一步一步地连续向前探索，一步一步地思考，直到解决问题。

任何事物都有其原因和结果、表象和本质。

通过原因，可以探究出事物的结果；通过表象，可以发掘出事物的本质。

由已知条件层层向下分析，要确保每一步都能准确无误。

在这个过程中，可能会有几个分支，应本着先易后难的原则，先从简单的一支入手，逐个分析，直至考虑到所有的情况，找出符合要求的答案。

方法示范：1元钱一瓶汽水，喝完后两个空瓶可以换一瓶汽水，问：你有20元钱，最多可以喝到几瓶汽水？解这种题的时候就可以用到“递推法”，也就是自上而下，一步步地推理。

第一步，1元钱一瓶，20元可以买20瓶。

接着，喝完有20个空瓶，可以换10瓶汽水。

喝完还有10个空瓶，可以换5瓶汽水……如此一步步地推下去，就可以得到结果了。

需要注意的是：在“递推法”中，有时推理可能仅仅只列举了使结论成立的一些必要条件，但结论的成立可能依赖于许多条件，只有所有的必要条件都找到了，才可以构成充分条件推导出推理的结论。

也就是说，有原因才能有确定的结果，但只有找到了所有影响某一确定结果的原因，我们才能得出这个确定的结果。

而如果我们知道了某一确定结果，必定可以推断它的一些原因（必要条件）存在。

363. 特异功能（中级）小明每次装睡的时候都会被哥哥发现，小明觉得很奇怪，就问哥哥原因。哥哥说：“那是因为我具有特异功能！”

“真的是这样吗？”

364. 菠萝为什么卖亏了（中级）一箱菠萝有10斤重，卖工元钱一斤。

有个买菠萝的人说：“我全都买了，做罐头，麻烦你帮我把皮削下来，里面部分7角钱一斤，另外，不会让你亏的，皮我也要，算3角钱一斤。”

这样加起来还是工元，对不对？”

卖菠萝的人一想，7角加3角正好等于工元，没错，就同意了。

他把菠萝皮削了下来，里面部分一共8斤，皮2斤，加起来10斤。

8斤里面的部分是5.6元，2斤皮6角钱，共计6.2元。

事后，卖菠萝的人越想越不对，原来算好的，工。

斤菠萝明明可以卖10元，怎么只卖了6.2元呢？

到底哪里算错了呢？”

365. 莫比乌斯带（中级）莫比乌斯带就是把一条纸带的一端翻一个面和另一端粘在一起所形成的环。

从莫比乌斯带中间把它剪成三条，你知道它会变成什么吗？”

366. 卖苹果（中级）一家水果店里出售两种苹果，一种10元2斤，一种10元3斤。

每天这两种苹果都可以卖30斤，一共收入250元。

因为两种苹果的外表是完全一样的，的是十五两吗？”

“确实确实是十五两银子。”

胖子肯定地回答道。

县令当即对胖子说了句话，众人都拍手称快。

请问：县令说了句什么话？”

370. 他杀？

自杀？

（中级）在一栋小洋房里，发现了一具中年女性的尸体，已经死了几天了。

在死者身旁发现了字迹潦草的遗书，看起来她似乎是自杀。

发现尸体的人是死者的邻居，据她所说，这个死者无子女，丈夫在几年前也去世了，只有家里的一条

<<北大清华学生爱做的400个思维游戏>>

狗与她相依为命。

那条狗被绳子拴在床脚旁，几天都没有吃东西，饿得嗷嗷叫。

死者的邻居还告诉刑警：“这名女士长年一人居住，她生前最爱这条狗，把它当亲儿子一样。

”刑警听了以后，深思一番，说：“如果是这样的话，那她就不是自杀，遗书是被人伪造的。

”请问，这是为什么呢？

371.列车上的窃贼（中级）一天，李经理从北京出发去广州办事。

他乘坐的卧铺车厢里的其他三人分别去往郑州、长沙和武汉。

列车运行到石家庄站的时候，停车15分钟，四人均离开了自己的铺位。

在列车重新启动前，李经理回到铺位，却发现自己的手提包不见了。

他急忙去报告乘警，乘警调查了其他三位乘客。

去郑州的乘客说，停车时他下去买了些早点；去长沙的乘客说，他到车上的厕所方便去了；去武汉的

乘客说，他去另一车厢看望同行的朋友了。

听完他们的叙述，乘警认定去长沙的人偷了李经理的提包.你知道为什么吗？

编辑推荐

《北大清华学生爱做的400个思维游戏》收录了400个充满智慧和趣味的思维游戏，这些思维游戏都是来源于北大未名BBS和水木清华BBS。

深受广大北大、清华学生喜爱，并经常引起大规模的讨论。

百年名校，思维至上。

对于北大、清华这样的名校来说，培养青年学子的超常思维能力，其重要性永远排在教授具体的知识技能之前。

更适合中国人的思维方式。

东方人和西方人的思维方式是截然不同的，我们特意编写了一本更适合我们中国人开发、训练逻辑思维的书。

世界最经典的400道思维名题。

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>