

发现·思考·突破·创造

聪明人的思考方法

找出解决智力难题的最基本的方法

《聪明人系列丛书》编委会 编

真正的聪明人是更理性地掌握思考的方法，而不仅仅是感性地运用。聪明人是因为懂得思维的方法才变得聪明的，而不是因为聪明才懂得学习。因此，我们常说某人聪明，某人动脑能力强等，这些不过是其“运用智力的有效性”更高而已。



辽海出版社

发现·思考·突破·创造

聪明人的思考方法

找出解决智力难题的最基本的方法

真正的聪明人是更理性地掌握思考的方法，而不仅仅是感性地运用。聪明人是因为懂得思维的方法才变得聪明的，而不是因为聪明才懂得学习。因此，我们常说某人聪明，某人动脑能力强等，这些不过是其“运用智力的有效性”更高而已。

《聪明人系列丛书》编委会 编



辽海出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

聪明人的思考方法 / 《聪明人系列丛书》编委会编. — 沈阳: 辽海出版社, 2008.4

(聪明人系列丛书)

ISBN 978-7-5451-0196-6

I . 聪… II . 聪… III . 智力游戏—青少年读物 IV .
B898.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第048939号

责任编辑: 丁雁单良

封面设计: 胡岩

设计制作: 冰宇平面设计工作室

责任校对: 崔维诚

出版者: 辽海出版社

地址: 沈阳市和平区十一纬路25号

邮编: 110003

电话: 024-23284381

E-mail: dszbs@mail.lnpgc.com.cn

http://www.lhph.com.cn

印刷者: 辽宁星海彩色印刷有限公司

发行者: 辽海出版社

幅面尺寸: 160mm × 225mm

印张: 17

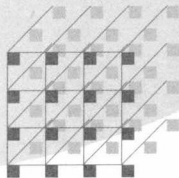
字数: 240千字

出版时间: 2008年7月第1版

印刷时间: 2008年7月第1次印刷

书号: ISBN 978-7-5451-0196-6

定价: 28.80元



为什么有的人脑子灵，有的人则相反？那些能高效率地进行思维、高质量地解决难题的人的特点是什么？那些让人绞尽脑汁的难题有没有解答捷径可寻？怎样才能使自己的思维效能、智力水平有一个较大的提高？

这些问题是每一个乐于思考、喜欢接受挑战的人所关心的。这本书也是这些问题的一块敲门砖。在你开始阅读这本书的时候，让我们先以一道简单的题来预热一下我们的大脑。

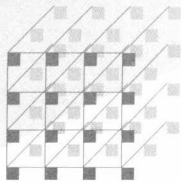
请问，如果三天前是星期五的前一天，那么后天是星期几？

这道题可以用二元一次方程来解。题中有两个未知数，一个是“三天前”，我们假设为 x ，一个是后天，我们假设为 y 。据题意得：

$$x=5-1=4 \text{ (周四)}$$

$$y=4+3+2=9$$

因为每周只有七天，故得数大于7时应减去7，所以后天为周二。看来数学方法是逻辑思维的有力工具。不过，有的时候数学方法无能为力，有的时候数学方法反而太复杂。什么是智力题，智



力题与普通的计算题区别在哪儿？

上面这道题如果不用数学方法，直接进行推算如何？这样即便不懂方程也能解答。这就是智力题巧妙与高明的所在。先让我们来看一下，这个问题的关键是弄清后天是星期几，可是给你的条件是“三天前是星期五的前一天”。这有点迷惑人，其实这也是许多智力题的特点，关键是知道今天星期几。让我们首先将题目加以简化：

星期五的前一天是星期四，所以三天前便是星期四。现在我们可以逐步推出今天是星期几了。因为三天前是星期四，两天前就是星期五，一天前就是星期六，今天肯定是星期日了。那么，明天是星期一，后天当然就是星期二了。

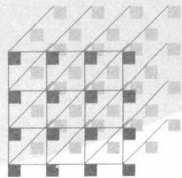
答案对不对呢？我们可以验证一下。三天前是星期四，接着星期五、星期六，今天是星期日，后天是星期二。没错，完全正确！

在解答这样简单的问题时，人们的思路往往是清晰、合乎逻辑且有效的，但在解答一个复杂问题时，情况就不同了。

有的人可能东撞西撞，找不到头绪，甚至看不到一线光明，有的人却有条不紊，步步为营。显然，能够清晰、有逻辑、高效思考的人遵循了一些可靠、有效的原则，采取了一些合理的思考程序。那么，那些思考的程序是什么呢？

现实生活中许多动脑能力比较强的人，往往并不能归纳出他们使用的基本方法，但他们实际在运用着这些方法。而我们今天所要做的就是，找出千头万绪中的一点方向，试着掌握这些方法，而不仅仅是感性地运用它们。

这本书在讲解基本方法及其运用时，多半选择的是一些比较容易的问题，因为这本书的目的不是为了难倒读者，而是便于读者理解和掌握那些方法，但对有些人来说还是会觉得有些困难。这些往往



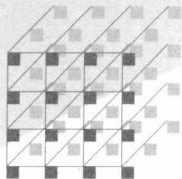
是因为，许多人在日常生活中、在学习上本来就不爱动脑筋，久而久之，大脑也就多少有点运转不灵。这样的人更得使大脑运转起来，否则你的大脑真的要被“锈”住了。

让我们深入到聪明人的思维中去，在那里体验这些人的思维过程，领悟那些重要的思维方法是如何发挥作用的，你将明了怎样才能有效地组织、运用信息，避免陷入一筹莫展的境地，进而产生驾轻就熟的自信。

那些初看起来让人迷茫、望而却步的难题，是怎样被一个熟练掌握这些基本思维方法的思考者所征服的。你将会从中获得许多可以言明的以及难以言明的方法。这些方法将逐一地在每一章中展开阐述。在每道题中，我们先要自己努力地思考一番，然后对比、观察具有清晰的思维技能的人是怎样思考的，从中领悟、理解思维技能。随后，在每章后的题集中，我们自己取而代之，成为主角，试试我们能不能清晰地思考，运用所学到的基本方法解答难题。

理解这些思维技能并不难，难的是要能够非常灵活地运用它们，这的确不是一件容易的事，这与生活中的许多技能一样。比如，学会骑车并不难，车技很高就难了；学会拍照并不难，摄影技术高超就难了。同样，懂得这些基本思维技能的内容与学会运用这些技能是不同的，一般地运用与灵活运用也是不同的。所以你必须多加练习。

提高思维技能和效率的途径、方法是多种多样的。可以通过大量的练习，在积累经验中掌握方法，提高技能，可以自己摸索、自己归纳，在探索中总结方法，提高能力；可以通过学习大量知识，使思维能力逐步提高。不过，通过学会高手们归纳的方法，融入自己的经验，在练习中学习，是一种事半功倍的办法。

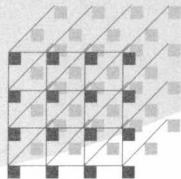


聪明人的思考方法

CONGMINGRENDESIKAOFANGFA

这本书，有人阅读会十分轻松，可能他们本身具有较强的思维能力，或他们经常做这样的训练。如果你是这样的，那么就可以采取浏览的方式阅读本书，对比一下思维能力强者是怎样做的，借以归纳自己的办法、丰富自己的经验。许多方法，你可能用过，但并没有意识到这是一种技巧，也没有总结出这种技巧的方法，你会时时感到豁然开朗的感觉。

而有的人对此书的阅读可能会觉得很吃力，这时，你该时时拿起笔和纸来，认真地思考每一道题，并对每种方法、技巧做一番归纳总结。如果可能，再加做些练习，有意识地运用你所学过的方法、技巧。你会发现，你在难题面前，与别人相比，自豪的时候会越来越多。



第1章 逐步接近法：让思维更缜密

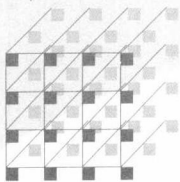
当你看到一个难题时，你本来以为它是一座高峰，可是拨开围绕的迷雾，你就会发现，实际上这座高峰只不过是一个小山丘。经过简单的步骤来解答难题，把问题划分为几个部分，从而使问题的解决变得容易。

- | | | | |
|---------------|-----|-------------|-----|
| 【例解1】 有多少个三角形 | 004 | 【例解5】 汉诺塔问题 | 012 |
| 【例解2】 有多少立方体 | 005 | 【例解6】 鸡兔同笼 | 014 |
| 【例解3】 他们都是哪国人 | 006 | 【例解7】 海鸥与木桩 | 016 |
| 【例解4】 他们是做什么的 | 009 | | |

逐步接近法题集

- | | | | |
|---------------|-----|--------------|-----|
| 加减乘除大拼盘 | 018 | 谁是凶手 | 020 |
| 羊、狼和白菜 | 018 | 怎样安排座位 | 021 |
| 木匠的奇想 | 019 | 淘气的孩子 | 022 |
| 血型与谋杀案 | 019 | | |

逐步接近法题集答案 023



第2章 逻辑递推法：保持思路清晰

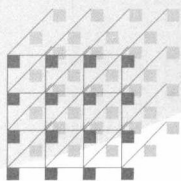
递推，就是利用各个要素对象之间的联系，用前一步的结论去推导下一步的结论，以达到简化问题的目的。递推是一种非常有效的思考方法，它有点像多米诺骨牌，推倒第一块以后，后面的骨牌就会依次倒下。

- | | | | |
|---------------|-----|-------------|-----|
| 【例解1】 找逻辑规律 | 030 | 【例解4】 值班计划 | 034 |
| 【例解2】 说谎者与诚实者 | 031 | 【例解5】 抢劫案 | 037 |
| 【例解3】 改变数字顺序 | 033 | 【例解6】 数字无序化 | 040 |

逻辑递推法题集

- | | | | |
|---------------|-----|----------------|-----|
| 四对夫妻 | 043 | 木匠、铜匠和铁匠 | 046 |
| 高个儿与矮个儿 | 043 | 大学与专业 | 047 |
| 推理图形 | 044 | 他们来自哪个城市 | 047 |
| 买裙子 | 044 | 找次品 | 048 |
| 各上哪门课 | 045 | 找规律，选图形 | 048 |
| 各居何地 | 045 | 推理画图 | 048 |
| 糊涂的实习医生 | 046 | | |

逻辑递推法题集答案 049



第3章 跳出常规法：打破思考的惯性

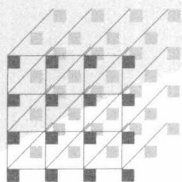
跳出常规是思维活跃的一个先决条件。它使既有的知识、经验在创造性解决问题的过程中流动起来，使它们进入全新的思维进程，发挥全新的作用，以此得到更有意义的收获，从而促进丰富的想象力和活跃的创造力。

【例解1】 变换位置	060	【例解5】 取球	064
【例解2】 移杯子	061	【例解6】 楼道里的灯	065
【例解3】 巧移硬币	062	【例解7】 骑车的路途	066
【例解4】 正方形的分割	063		

跳出常规法题集

一个面的纸带	068	点燃的香	070
乔和玛丽	068	10对夫妇	071
摆棋子	068	等分苹果	071
巧断作案时间	069	万能木塞	071
两名雇工	070	填什么	072
巧分蛋糕	070		

跳出常规法题集答案 073



第4章 充分列举法：想到各种可能

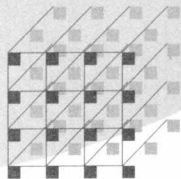
尽可能地列出所有可能性来帮助你开阔视野、比较分析、寻找通道。有时它的作用表现在你感到走投无路时，给你展现出一条道路，列出全部可能性，答案便从中显现出来了。

【例解1】 口袋里的球	079	【例解5】 让人郁闷的天气预报	
【例解2】 两枚硬币	080		086
【例解3】 怎样取胜	081	【例解6】 字母算术题	088
【例解4】 间谍的使命	084	【例解7】 值日安排	089

充分列举法题集

变换数字	090	谁讲的是真话	093
三只砝码称东西	090	最惬意的家庭	094
聪明的孩子	091	三个旅行者	094
鬼神不识	092	分酒桶	095
三个美女	092	作业	095
逃跑的罪犯	093		

充分列举法题集答案 096



第5章 图表解析法：更直观、更形象

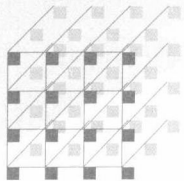
利用图画、表格形式，可以将问题形象化、条理化。这样能减轻我们记忆的负担，使我们的大脑有足够的空间去思考问题的其他方面，而不是去记忆这些信息；同时这样做又能帮助我们理清各个条件之间复杂的关系。

【例解1】 割草	106	【例解5】 编辑值班表	112
【例解2】 柳卡趣题	107	【例解6】 比例问题	113
【例解3】 爸爸与爸爸	109	【例解7】 运动员的年龄	116
【例解4】 他与她	110		

图表解析法题集

相片上的人	120	分鱼	122
100名士兵	120	掺水的牛奶	123
如何切蛋糕	120	名车与手提包	123
乒乓球的问题	121	奇怪的分割	124
他们各姓什么	122	谁和谁结婚	125

图表解析法题集答案 126



第6章 假设推断法：从可能到决断

假设法是把思维的触角尽量向各个方向延伸，大胆地做出多种可能的猜想和假设。对给定的问题，先作一个或一些假设，然后根据已给的条件进行分析，如果出现与题目给的条件有矛盾的情况，说明假设错误，可再作另一个或另一些假设。

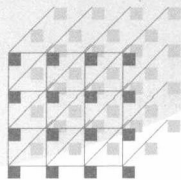
- | | | | |
|---------------|-----|-----------------|-----|
| 【例解1】 谁是凶手 | 139 | 【例解6】 三个珠宝盒 | 147 |
| 【例解2】 诚实族与说谎族 | 140 | 【例解7】 最后一枚 | 148 |
| 【例解3】 都是什么牌 | 141 | 【例解8】 用相对论来解决问题 | |
| 【例解4】 职业与楼层 | 144 | | 152 |
| 【例解5】 谁偷了馅饼 | 146 | | |

假设推断法题集

- | | | | |
|------------|-----|---------|-----|
| 福尔摩斯的判断 | 155 | 彼得有罪吗 | 158 |
| 获得第几名 | 155 | 五个犯人的妻子 | 158 |
| 十个女孩与花 | 156 | 电脑密码 | 159 |
| 工作小组 | 156 | 高考 | 159 |
| 巧辨盒子里的铅笔颜色 | 157 | 女人的年龄 | 160 |

假设推断法题集答案

161



第7章 规避误区法：绕开想当然的陷阱

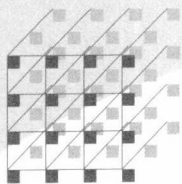
打破思维心理的定势，是智力游戏中不可缺少的重要一环。有些看似茫然的问题，只要改变一下设想，调整一下进入角度，解决的思路就会不期而至。

【例解1】 平均速度	170	【例解4】 分裂的细菌	172
【例解2】 时针和分针	171	【例解5】 蜗牛爬墙	173
【例解3】 轮船的绳梯	171	【例解6】 相隔多远	174

规避误区法题集

两只钟	175	兄弟姐妹	176
猜价格	175	赛场上的马	176
容易被诱导的数字	175	AA制	177
上山坡与下山坡	176	猴子搬香蕉	177
爬楼梯	176	三枚硬币	178
找规律	176		

规避误区法题集答案 179



第8章 逆溯倒推法：从终点找到起点

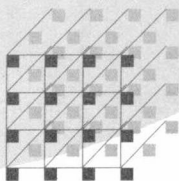
逆溯倒推法是一个从未知到已知的过程，从问题最后的结果开始，一步一步往前推，直到求出问题的答案。这就像聪明的孩子玩走迷宫游戏，他们往往从出口回溯，甚至还从两头（入口和出口）一起朝中间走，这样很快就走出了一条通路。

【例解1】 渡河问题	185	【例解4】 三只油桶	190
【例解2】 取硬币（1）	187	【例解5】 两堆棋子	191
【例解3】 取硬币（2）	188		

逆溯倒推法题集

有多少本书	193	谁的责任	194
挑砖	193	勇士与懦夫	195
摘苹果的故事	193	偷吃奶酪的小狗	195
吸烟	194	误入野人区	196
行酒令	194		

逆溯倒推法题集答案 197



第9章 分析判断法：理性与严谨结合

大脑时时刻刻地在思索，你必须认真分析、理解、掌握、梳理每一个已知条件，时刻注意接受并结合新发掘出来的线索，综合利用已有的和新出现的条件、线索，不断分析、整理事物之间的各种相互关系。只有这样，才能使思维进程顺利进行下去。

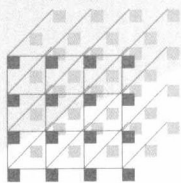
【例解1】 帽子问题	204	【例解4】 猜算式	207
【例解2】 填数字	205	【例解5】 3只猫	208
【例解3】 字母算术题	206	【例解6】 相同的数字	209

分析判断法题集

字母算术题	211	填数字 (5)	215
填数字与字母	211	填数字 (6)	215
找规律 (1)	212	找不同的图形	216
找规律 (2)	212	巧猜年龄	217
填数字 (1)	213	被揭穿的谎言	217
填数字 (2)	214	找出标准答案	217
填数字 (3)	214	方阵填数	218
填数字 (4)	214	奇特的记分方法	218

分析判断法题集答案

220



第10章 重新表述法：找到问题的实质

以你自己的语言、表达方式将问题或中间结论加以重新表述、等值变化（推论），使你对问题理解得更清楚，使结论的获得更容易。

- | | | | |
|---------------|-----|--------------|-----|
| 【例解1】 迅速回答的问题 | 230 | 【例解5】 缺角的棋盘 | 235 |
| 【例解2】 选图形 | 231 | 【例解6】 能否覆盖棋盘 | 236 |
| 【例解3】 什么关系 | 232 | 【例解7】 涨工资 | 238 |
| 【例解4】 插彩旗 | 233 | | |

重新表述法题集

- | | | | |
|-----------|----------|-------|----------|
| 汉斯和卡丽娜的难题 |240 | 简单的问题 |243 |
| 偷吃奶酪的老鼠 |240 | 赚了多少钱 |244 |
| 精神病院里的兄弟 |241 | 如何换岗 |244 |
| 他们都在哪儿上班 |241 | 码头的距离 |245 |
| 缺角的立方体 |242 | 香皂的问题 |246 |
| 两只老鼠 |242 | 如何分袜子 |246 |

重新表述法题集答案 247