



哈佛、北大都爱玩的思维游戏

发散思维

王静◎主编



经典名题思维测试

发散思维智慧测试不拘一格地朝着多种方向去探寻各种不同的方法、途径和答案。以已有的事实为起点，遵循传统思维逻辑，沿着各个方向进行推导，并找到一种合意的答案。在思维测试中“活动”大脑，是锻炼思维能力、提升智力的有效办法之一。

经典名题思维测试，快把束缚我们思考的“枷锁”打开吧！让大脑体验从未有过的智慧风暴！

超有趣的智慧思维游戏，让大脑体验从未有过的智慧风暴！

 **题目典型，有代表性。**从最流行的题库中精选各类经典智力思维题目，帮助读者进行行之有效的智慧训练。

难易适中，寓学于乐。题目难易度适中，有趣有益，适合中国读者训练思维。

 **阶梯训练，逐步提高。**从易到难，循序渐进保证不同层次的读者都能找到最适合自己的题目。

注重方法，详解思路。每道例题都配以详尽具体的思路解析，不但让学生知其然，并且知其所以然，快速提高思维能力。



数量最多!
题材最全!
流行最广的
智慧宝库!



3代人
都在玩de
智慧魔法书

让大脑体验从未
有过的智慧风暴!



智力是人们认识客观事物并运用知识解决实际问题的能力。本书通过思维游戏训练,让你获得很多有趣的知识,在无形中激发你的思维潜能、启迪你的创意思路、开发你的创新能力。我们深信思维是玩出来的,逻辑是练出来的,头脑就是这样变聪明的!

全世界聪明人最爱做的智力训练超级畅销书

本书精心搜集了全世界人们所钟爱的发散思维游戏。这些思维游戏形式多样、趣味无穷、难易结合、寓教于乐。通过解答这些思维谜题,让人们在享受乐趣的同时,全面提升观察力、分析力、注意力、判断力、想象力、创造力、记忆力、反应力、逻辑思维、抽象思维、变通与组合等各方面的能力,充分挖掘左右脑的潜能,使人们在不知不觉中抵达智慧的殿堂。



ISBN 978-7-204-10294-5



9 787204 102945 >

定价:536.00元(全20册)

图书在版编目 (CIP) 数据

经典智慧思维测试·发散思维/王静编著 ——呼和
浩特: 内蒙古人民出版社, 2009. 12
(英才智慧思维丛书)
ISBN 978 - 7 - 204 - 10294 - 5/Z · 841

I. ①经… II. ①王… III. ①思维方法—训练—青少
年读物 IV. ①G804 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 000226 号

英才智慧思维丛书

主 编 王 静
责任编辑 多 洁
出版发行 内蒙古人民出版社
地 址 呼和浩特市新华东街
印 刷 北京佳明伟业印务有限公司
开 本 710 × 1000 1/16
印 张 320
字 数 2200 千
版 次 2010 年 3 月第 1 版
印 次 2010 年 12 月第 1 次印刷
印 数 5000 套
书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 10294 - 5/Z · 841
定 价 536.00 元 (全 20 册)

前 言

本书就是通过小故事的方式，来阐述发散思维在生活中的运用。

要摆脱平庸的构思，就需要一种发散的思维。这不仅是对青少年而言要开动脑筋，而且还指能够触发，看到这个事的每个人也进行发散思维。

这里的发散思维并不是指海阔天空、漫无边际的幻想和瞎想，而是有目的有意识地带着问题去想。运用发散思维就好比学会在“脑海”里泛舟，自由自在浏览两岸的风景，因此也可以说发散思维是一道流动的风景线。如果青少年学会运用它，那么整个学习的过程也会变得赏心悦目起来。如果说兴趣是最好的老师，那么发散思维就是最好的朋友。

发散的思维的是创新的基础，没有发散的思维就没有创新的基础。发散思维的关键，就在于你让人发散的思维距离与直观思维有多近。太近过于直，太远则无异于“猜谜”。要的是在二者之间取一个平衡点，才是“恰到好处”。

在孩子们学习当中，发散思维学到东西使识记的可能性增加 N 倍。

目 录

1、突破思维的误区

选择之中见真知/2

钞票问题/2

偷答案的学生/2

五盏灯的控制问题/3

不准的时间/5

指针 Y 和 Z 的转动/6

挂衣钩的问题/8

分遗产的问题/9

假钱问题/11

乘车上班/11

马的交易/14

开关与灯/14

经典汽车/15

家 谱/15

三张扑克牌/17

特工训练/17

猎人过河/18

奖牌的谜题/18

九人游戏/19

魔术师/21

七位朋友会碰面吗? /21

老师的任课/22

三人委员会/23

贺卡商店/25

语言交流/25

四对夫妇姓什么? /27

四个运动员/27

三种织物的选择/28

握 手/29

游泳比赛/30

双向公路/31



六根木桩/33

P 城与 Q 城之间的旅行/36

三人玩游戏/38

野餐后的游戏/39

乘橡皮艇探险/41

奇怪的病症/42

两卷胶卷/45

比较高矮胖瘦/46

六匹马赛跑/47

电脑资料/49

六个露营者/51

循环游戏/52

特殊的密码/54

六个物体的排列/56

五人乐队/57

乘独木舟旅行/59

银行办事员/61

销售果酱/62

议案的表决/65

单向街道/66

藏在科学中的智慧/69

冰箱用途的延伸/69

心 算/70

课本翻页/70

倒霉的鸟/71

你要翻几次/71

北极熊的肉/71

谁流汗多/72

烟鬼的绝招/73

是亲兄弟吗? /73

奇怪的天气预报/73

轮胎的问题/74

数字排序/74

书与书盒/75

唱片纹路/75

还有几条活蚯蚓/76

到底有多少钱? /76

罗马古币/76

冰川考察队/77

无刻度天平称盐/77

井底之蛙/78

环球旅行/79

多久能把草吃完/79

海员的影子/79

细菌分裂/80

豹和狮子的赛跑/81

信封和信纸/81

登上维苏威火山/82

开拓市场/82

扔出去的球/83

分饭团/83

可怜的蜗牛/83

中国象棋/84

不同的动物/84

不规则形状的玻璃瓶/85

- 爬楼所需时间/85
- 无线熨斗诞生记/85
- 输油管道/86
- 花瓣游戏/87
- 家庭谋杀案/88
- 羊狗过河/88
- 飞机加油的问题? /89
- 不小心掉的帽子/90
- 消失的弹头? /90
- 倒硫酸/91
- 神奇的飞行员/91
- 爱迪生巧服助手/92
- 猴子和孔雀各有几只/93
- 教堂的报时钟声/94
- 数字与字母/95
- 找出假金币/95
- 鸡蛋里面藏情报/96
- 棘手的盗窃案/97
- 洪水之中的火焰/98
- 牵牛花照片/99
- 火与火作战/100
- 天气变化/101
- 流浪武士的难题/102
- 瓦特智破毒针案/103
- 皇冠之谜/105
- 趣味思考/107
- 六只杯子/107
- 摘下帽子/107
- 数字的写法/108
- 手帕的挑战/108
- 唐伯虎卖画/108
- 一个单词的游戏/109
- 铁路的空隙/110
- 红墨水写字/110
- 关灯读书/110
- 妙计过桥/111
- 超强水泵/111
- 切西瓜/112
- 闭着眼睛/112
- 倒霉的卡车司机/113
- 两头狮子/113
- 失踪的赎金? /113
- 钱哪里去了? /114
- 不怕沉的船/114
- 几个轮子不转/115
- 数字组合/115
- 香皂的用量/116
- 一封求职信/116
- 死刑犯/116
- 画 家/117
- 窗 子/117
- 幼儿园/118
- 世界上最长的河/118
- 智制双环套/119
- 看图片找规律/119



大硬币穿过小窟窿/120

划火柴比赛/120

可以打破的东西/120

出口伤人/121

谁是总统/121

聋子报警/121

奇怪的战斗/122

付钱不买书/122

他在哪里/122

谁的侄女/123

握手之谜/123

隐藏的智力题/123

睡觉的问题/124

卡车司机/124

车祸中的汽车/125

小女孩的目的/125

怎样付钱/126

不可思议的居民/126

牧童与强盗/126

玩牌作弊案/127

科幻小说/128

零用钱/128

不能模仿的动作/129

下一个数是什么? /129

轮盘赌之谜/130

火柴趣题/130

回收空酒瓶/131

勇敢的飞行员/131

找相同点/132

弟弟比哥哥大/132

几个人在游泳? /133

机械表的动力/133

找规律/134

彦八趣谈老虎油/134

找规律填数字/136

2、敲碎束缚的思维壁垒

隐藏的细节/138

鸡蛋怎么拿回家/138

没有指针的时钟/139

遗产安然无恙/139

缺少什么数/140

两个旧鼻烟壶/141

他看了多少书/141

分家产/141

棉线的难题/142

割肉官司/142

纽约的百老汇/143

打开高老头的保险柜/144

分 牛/144

树枝的形状/145

找错误/145

打呼噜的女孩/145

妙计过桥/146

樵夫捆柴/147

巧划线条/147

只能过一人的独木桥/147

衬衫的颜色/148

红球、绿球和黄球/148

售票员变侦探/148

一本书的页码/149

智送秘密文件/149

排列的习惯/150

孔子猜谜/150

钓 鱼/151

尴尬的局面/151

小 孩/152

招聘启事/152

潮水和绳梯/153

消失的钱/153

脆弱的吊桥/154

自然选择人行道/155

奇怪的算式/155

头发的颜色/156

满脸尘土的小孩/156

部队分猪/157

牙科医生/158

海边案件/158

模特表演/159

生与死/159

沟通的语言/160

会做生意的小男孩/160

卖报的小贩/161

字母与数字间的联系/162

隔“山”算球/162

奇怪的打赌/163

十枝蜡烛/163

等巴士的先生/164

真假王妃/164

盲人音乐家打赌/165

晚宴杀人的真相? /167

解开弗里亚之谜/168

最后的胜利/169

谜语智慧/171

精彩的篮球赛/171

老华侨回国观光/172

发散思维字谜/173

斯芬克斯谜题/173

联想能力测试5题/174

猜两个字的趣谜/175

发散思维猜谜一则/175

才女卓文君/175



想象的启发/177

猪的用途/177

奇怪的东西/177

九个方格填数字/178

铁路工人/178

吹气球/179

丘吉尔的反击/179

抢救名画/180

铅笔的用途/180

不落地的苹果 /181

拣豆子/182

晚上读书/182

销量大增的秘密/182

左手与右手/183

雨伞的用途/184

怎样才能看到对方的脸/184

惊人妙批/184

黑色生长物/185

什么书/185

比长短/186

出身贵族/186

怎样做好事/187

没有裂纹的破裂/187

指挥棒的用途/187

数字问题/188

该穿什么鞋子/188

风和路的不同/189

气球的用途/189

“○”的用途/190

花裙子、红裙子/190

坠机事件/191

巧妙组单词/191

CD的纹路/192

挂历的用途/192

奇怪的东西/192

怎么过桥/193

熊是什么颜色的/193

眼镜的用途/194

交通事故/194

你能取出里边的水吗/195

找钱的问题/195

如何付费/196

灯泡的用途/196

新手司机/197

奇怪的夫妻/197

玛丽的年龄? /197

国王选女婿/198

恐怖游戏/198

他能抽几根烟? /199

买啤酒/199

牡丹花语/200

老人过河/200

快速联想词语/201

运动中的数字/202

曲别针的用途/202

画外音/203	赛马的名次/209
爱吸烟的乔治/203	撞车了/209
红砖的用途/204	聪明的作家/209
报纸的用途/205	找规律填数字/210
两兄弟分蛋糕/205	发散思维小问题/211
郑板桥的谜语/206	剪绳子的学问/211
死者手中的馅饼/206	书生智斗流氓女/212
绘画考试/207	米开朗琪罗撒粉/213
最多可以喝到几瓶汽水/208	

3、激活思维中的沉睡因子

当局者迷旁观者清/216

蹊跷的答案 /216
巧妙的乞讨/216
奇怪的孩子/217
离奇的隧道/218
穿透一堵墙壁/218
如何救孩子/219
遗产的归属/219
免费辩护 /220
聪明的农夫/220
谁是凶手? /221
买杂物的夫人/221
蹊跷的理发师/222
招侦察员/222

死刑犯/222
不情愿的付款/223
夫妻问题/224
父子的岁数/224
单调的电扇/225
轮胎漏气/225
挖土工/226
遗 嘱/226
怎么读书/227
犹太人的智慧/227
扑克游戏的推测/228
幸运的建筑师/228
无用的发明/229
两位市长/229
把酒喝光/230



楚庄王的马/230

飞机的问题/231

种瓜得瓜，种豆得豆/232

神奇的牛/232

阿凡提染布/232

安徒生的反击/233

人 群/233

为什么能一块进校/234

大师的妙答/234

教堂牧师夜弹琴/235

老板的机智？/235

珠宝抢劫案/236

吃剩的西瓜皮/237

这个城市的人很有钱/238

刑警的破案秘诀/238

微笑的弥勒佛/239

从容自如的人/239

说服母亲/240

借别人的柜台促销/240

砵 码/241

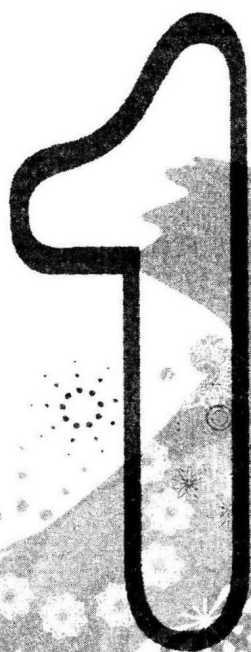
要钱的妙招/242

想自杀的男人/242

怪 城/243

比比谁的马慢/243

拖走桥墩/244



突破思维的误区



选择之中见真知



钞票问题

一个人有 44 张面额为 1 元的钞票，她身上有 10 只口袋，如果把这 44 张钞票装在这 10 只口袋中，那么？

- (A) 可以做到每只口袋里装的钞票数都不一样；
- (B) 只有 2 只口袋里装的钞票数是一样的；
- (C) 至少有 2 只口袋里装的钞票数是一样的；
- (D) 只有 3 只口袋里装的钞票数是一样的；
- (E) 至少有 3 只口袋里装的钞票数是一样的。

发散思维指导



(C) 至少有 2 只口袋里装的钞票数是一样的。



偷答案的学生

一天，在迪姆威特教授讲授的一节物理课上，他的物理测验的答案被人偷走了。有机会窃取这份答案的，只有阿莫斯、伯特和科布这三名学生。

- ①那天，这个教室里总共上了五节物理课。
- ②阿莫斯只上了其中的两节课。
- ③伯特只上了其中的三节课。
- ④科布只上了其中的四节课。

⑤迪姆威特教授只讲授了其中的三节课。

⑥这三名学生都只上了两节迪姆威特教授讲授的课。

⑦这三名被怀疑的学生出现在这五节课的每节课上的组合各不相同。

⑧在迪姆威特教授讲授的一节课上，这三名学生中有两名来上了，另一名学生没有来上。事实证明来上这节课的那两名学生没有偷取答案。

这三名学生中谁偷了答案？

发散思维指导



伯特偷的。

一、教室里总共上了五节物理课，根据三名学生各自上的节数和组合各不相同。

即可推得：

- ①阿莫斯、伯特和科布三人一起上过一节；
- ②阿莫斯和科布上过一节；
- ③伯特和科布一起上过一节；
- ④科布单独上过一节；
- ⑤伯特单独上过一节。

二、由于每人上了两节迪姆威特教授讲授的课。

即可推得：

- ①阿莫斯、伯特和科布三人一起上过一节；
- ②阿莫斯和科布上过一节；
- ③伯特单独上过一节。

三、事实证明来上这节课的那两名学生没有偷取答案。

即可推得：

就是两人上那节课中没来那位——伯特偷的。



五盏灯的控制问题

五盏灯一盏绿灯、一盏黄灯、一盏红灯、一盏白灯和一盏蓝灯，在控制盘上从左到右按以上顺序排成一条横列，每盏灯之间距离均等，这些灯可以有两



种亮灯的形式，称作 X 组合和 Y 组合。

1. X 组合是一组三盏或四盏灯的组合，灯亮时各盏灯之间的距离相等；

2. Y 组合，是除 X 组合以外的各种灯亮的组合形式。

由此可以推理出：

1. 下列哪一种组合是 Y 组合？

(A) 绿灯、黄灯、红灯； (B) 黄灯、红灯、白灯；

(C) 黄灯、白灯、蓝灯； (D) 红灯、白灯、蓝灯；

(E) 黄灯、红灯、白灯、蓝灯。

2. 在下列 X 组合的灯中，哪一组打亮其左边的任何一盏灯之后，还是一组 X 组合的灯？

(A) 绿灯、黄灯、红灯；

(B) 绿灯、红灯、蓝灯；

(C) 黄灯、红灯、白灯；

(D) 红灯、白灯、蓝灯；

(E) 黄灯、红灯、白灯、蓝灯。

3. 在任何一种形式的 X 组合的灯亮时，下列哪一盏灯都必须亮着？

(A) 绿灯； (B) 黄灯； (C) 红灯； (D) 白灯； (E) 蓝灯。

4. 下列各灯组均为 X 组合的灯组。如果只要再打亮或关灭一盏灯，一定能将其中一组灯变成 Y 组合，那么这组灯应该是下列哪组灯？

(A) 绿灯、黄灯、红灯； (B) 绿灯、红灯、蓝灯； (C) 黄灯、红灯、白灯；

(D) 绿灯、黄灯、红灯、白灯； (E) 黄灯、红灯、白灯、蓝灯。

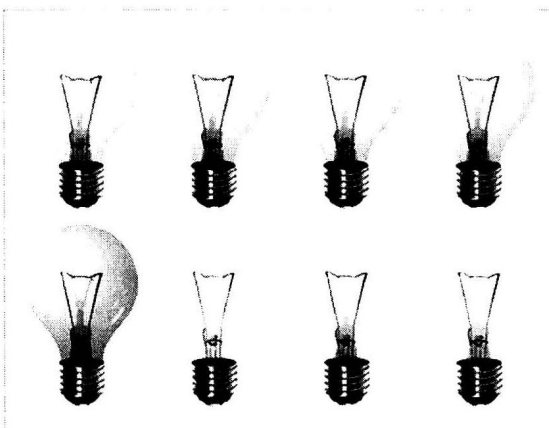
5. 下列哪一种操作作用在某一种 X 组合的灯组上，便一定会使那一种 X 组合的灯，变为 Y 组合的灯？

(A) 再打亮一盏灯； (B) 再打亮两盏灯； (C) 关灭一盏灯；

(D) 如果绿灯是熄灭的，便把它打亮；如果绿灯是亮着的，便把它熄灭；

(E) 如果蓝灯是熄灭的，便把它打亮；如果蓝灯是亮着的，便把它熄灭。

6. 下列哪一步操作，只能在某一种 Y 组合的灯组上进行？



- (A) 再打亮两盏灯; (B) 再打亮三盏灯; (C) 关灭两盏灯;
(D) 关灭三盏灯; (E) 关灭四盏灯。



根据灯的排列作答。

1. 应选 (C)。先看灯的排列, 读者应该很快发现黄、白、蓝的排列是非等距离排列, 根据已知条件 1 和 2, 便可断定 (C) 属于 Y 组合。

2. 应选 (C)。因为一共有五盏灯, 只有当中间三盏灯亮着时才能符合题设条件和本题题意, 故选 (C)。

3. 应选 (C)。因为任何一组 X 组合的灯都是由三盏或四盏灯组成的, 而这里一共只有五盏灯, 因此, 不管什么样的组合都得打亮中间那盏灯, 即红灯。

4. 应选 (B)。只有这种等距离 X 组合的灯, 无论是关一盏还是开一盏, 都会变成 Y 组合的灯, 其他各灯组却不一定。

5. 应选 (B)。选 (A) 有漏洞, 如由三盏连在一起的灯组合的 X 灯组, 再打亮旁边的一盏灯, 则仍是 X 组合的灯。而如再打亮两盏灯, 则可将这冲组合的 X 灯组变为 Y 灯组, 故选 (B)。

6. 应选 (B)。因为 X 组合的灯组是由三盏灯或四盏灯组成的, 因此 (A)、(C)、(D)、(E) 所做的操作都可以在 X 组合的灯组上进行; 而 (B) 所列的这种操作只能在一盏或两盏灯亮的基础上进行, 而这种情况只有 Y 组合的灯组才有可能, 故选 (B)。



不准的时间

尼娜小姐买了一只手表, 戴上的当天就发现它比家里的闹钟每小时要快 2 分钟。后来, 她又发现家里的闹钟比电台

