

全球名校优等生

必玩的思维游戏

1000

左右脑开发丛书编委会 主编



中国轻工业出版社

全球名校优等生

必玩的思维游戏

1000

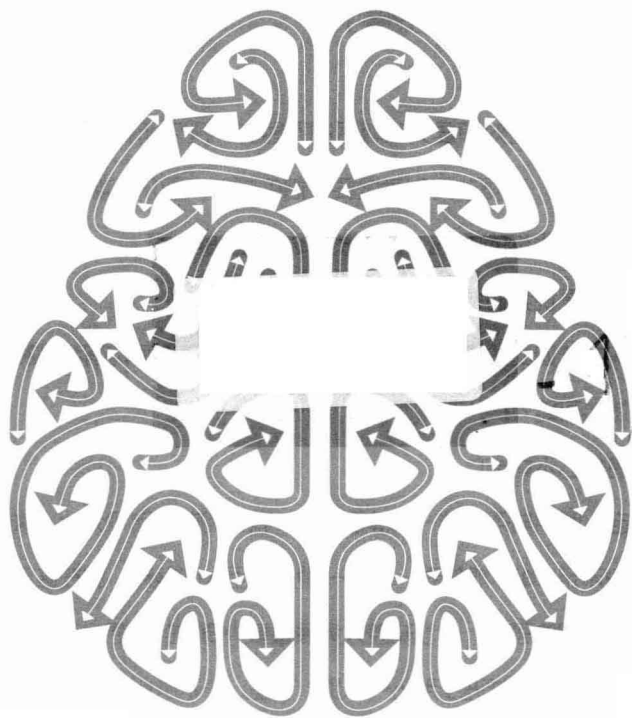
左右脑开发丛书编委会 主编



 中国轻工业出版社

全球名校优等生 必玩的思维游戏 1000↑

左右脑开发丛书编委会 主编



 中国轻工业出版社

那么，如何去开垦这片未知的领域呢？

如果你去读读那些伟大科学家的传记，你会惊喜地发现，他们都有一个共同的特点，那就是孜孜不倦地探索，面对每一个问题都会多角度审视，从而寻求解决问题的最佳方案。长期处于这种思维状态的大脑在遇到任何一个问题时自然就能做出异于常人的思考，进而得出富有开创性的见解和与众不同的答案。

然而，苹果已经落在了牛顿的身上，相对论也已经被爱因斯坦攻克了，就连量子宇宙论也已由霍金揭开了神秘的面纱……是的，的确是太可惜了！我们一个也没有赶上。

好了，就把这些伟大的问题留给别人去解决吧，我们可没有那么多时间去研究。

有没有更简便的方法让我们变得更聪明呢？

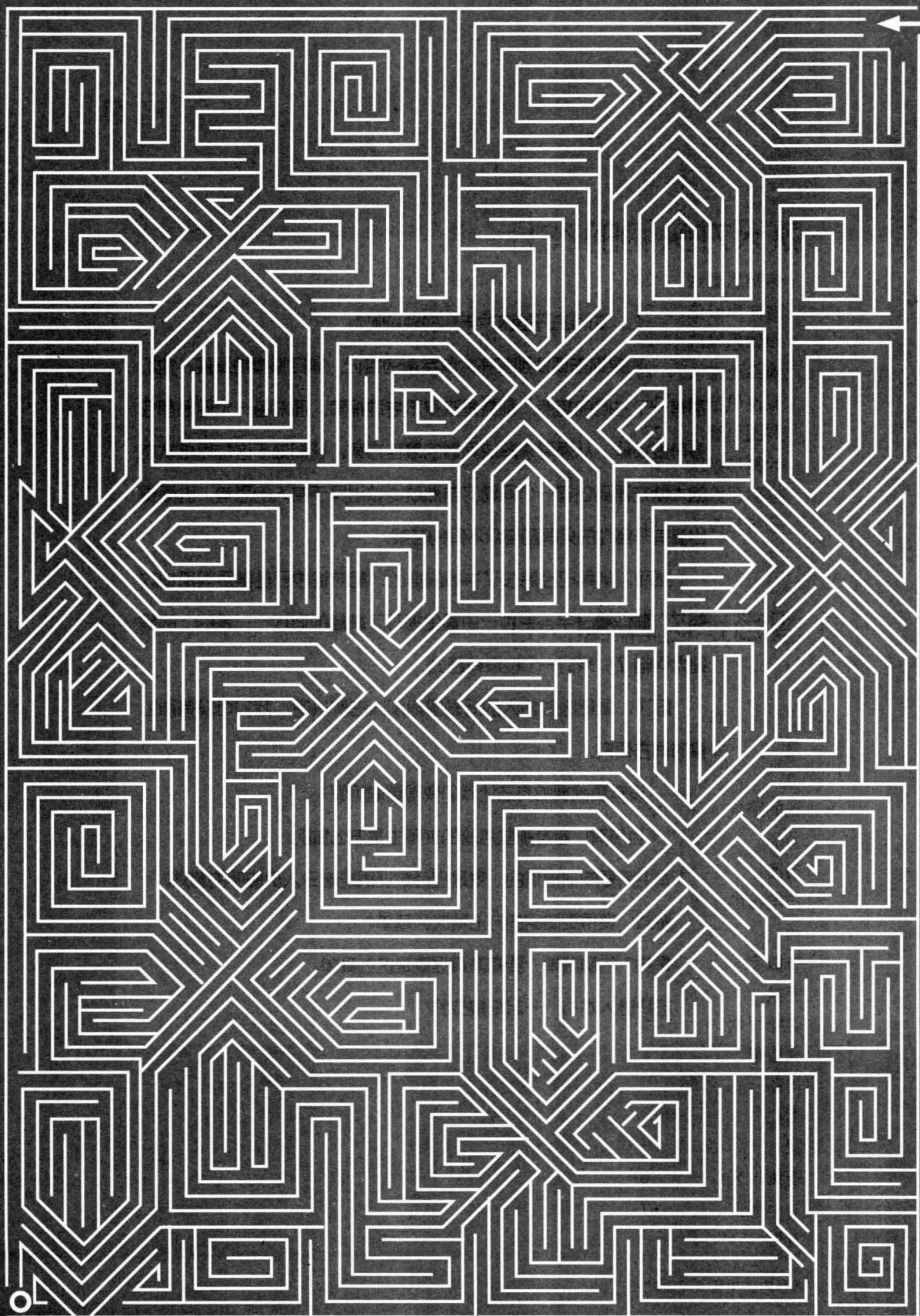
当然有！看看那些名校的优等生是怎么做的。

本书所要向你提供的，就是已经被证明能够令人更聪明的游戏。

游戏！变得更聪明的方法就这么简单？！

是的，的确简单，要知道真理就是这么简单。

赶快进入本书，一起来挑战吧！



国际标准智商测试 / 15

你是左脑人还是右脑人 / 18

第一篇

练就天才头脑的28计 / 21

第1计 递推思维法 / 22

第2计 逆向思维法 / 23

第3计 归纳思维法 / 24

第4计 演绎思维法 / 25

第5计 假设思维法 / 26

第6计 列图思维法 / 27

第7计 计算思维法 / 28

第8计 排除思维法 / 29

第9计 分析思维法 / 30

第10计 横向思维法 / 31

第11计 纵向思维法 / 32

第12计 侧向思维法 / 33

第13计 水平思维法 / 34

第14计 类比思维法 / 35

第15计 形象思维法 / 36

第16计 归谬思维法 / 37

第17计 博弈思维法 / 38

第18计 链式思维法 / 39

第19计 直觉思维法 / 40

第20计 集中思维法 / 41

第21计 发散思维法 / 42

第22计 组合思维法 / 43

第23计 立体思维法 / 44

第24计 追踪思维法 / 45

第25计 求异思维法 / 46

第26计 变通思维法 / 47

第27计 模糊思维法 / 48

第28计 移植思维法 / 49

第二篇

高智商是这样练成的 / 51

提升观察力 / 52

找字母(★) / 53

补转盘(★) / 53

填空白(★) / 53

最省钱的路线(★) / 53

变三角形(★) / 54

一笔画图(★★) / 54

被虫子吃掉的水果(★★) / 54

涂圆圈(★★) / 54

字母与数字(★★) / 55

等式变换(★★) / 55

不同的花手绢(★★) / 55

找正六边形(★★) / 55

如何转动(★★) / 56

巧移围栏(★★) / 56

比面积(★★) / 56

金字塔倒过来(★★) / 56

聪明的小瓢虫(★★) / 57

填正方形(★★) / 57

你能算多快(★★) / 57

找图形(★★) / 58

交叠的圆圈(★★) / 58

填空白(★★) / 58

巧放棋子(★★) / 58

四线连九点(★★) / 59

十六点连线(★★) / 59

圈里填数(★★) / 59

滚动的硬币(★★) / 59

填箭头(★★) / 60

书蛀虫(★★) / 60

各不同行(★★) / 60

神奇的1和2(★★) / 60

切蛋糕的数列(★★) / 60

调色板(★★) / 61

比面积(★★) / 61

找对应(★★) / 61

画笑脸(★★) / 61

小米的难题(★★★) / 62

闯迷宫(★★★) / 62

图形知多少(★★★) / 62

变换正方形(★★★) / 62

加线变三角(★★★) / 63

骰子构图(★★★) / 63

房顶问题(★★★) / 63

如何通过(★★★) / 63

求数字(★★★) / 64

消失的铅笔(★★★) / 64

哪一组不对称(★★★) / 64

圆圈里的图形(★★★) / 64

丢失的数字(★★★) / 65

补数字(★★★) / 65

饥饿的老鼠(★★★) / 65

变形的硬币(★★★) / 65

跳跃的硬币(★★★) / 66

乱放的绳子(★★★) / 66

注：括号内的星级代表挑战难度。

移杯子(★★★) / 93
翻转梯形(★★★) / 94
对应图(★★★) / 94
下一条小鱼(★★★) / 94
还需多少方块(★★★) / 94
搭配方法(★★★) / 94
重叠的纸(★★★) / 95
可信吗(★★★) / 95
喝了多少杯咖啡(★★★) / 95
奇怪的走私案(★★★) / 95
排队问题(★★★) / 96
过河(★★★) / 96

展开的椎体(★★★) / 96
珍珠怎么被偷的(★★★) / 96
财务室失窃案(★★★) / 97
最多的偶数行(★★★) / 97
奇怪的数列(★★★) / 97
空缺的数(★★★) / 97
瓶子的重量(★★★) / 97
纠错(★★★) / 98
移动苹果(★★★) / 98
巧增正方形(★★★) / 98
雪地里的脚印(★★★) / 98

朝什么方向(★★★) / 99
多米诺棋盘(★★★) / 99
复制多边形(★★★) / 99
滚动的圆(1)(★★★) / 100
滚动的圆(2)(★★★) / 100
分开的苹果(★★★) / 100
扑克牌的暗示(★★★) / 100
爱攻击的蜂窝(★★★) / 101
酒店挟持案(★★★) / 101
奇妙的纸环(★★★) / 101

激发无穷创意 / 102

如何过河(★★) / 103
反插裤兜(★★) / 103
坐不到的地方(★★) / 103
和尚与书童(★★) / 103
巧智吓退财主(★★) / 103
聪明的回帖(★★) / 104
牧童指路(★★) / 104
切割马蹄形(★★) / 104
谁离A地更近(★★★) / 105
囚犯的死法(★★★) / 105
八根铅笔(★★★) / 105
餐厅的面试题(★★★) / 105
奇怪的比赛(★★★) / 105
巧取硬币(★★★) / 106

巧用运算符(★★★) / 106
摆铅笔(★★★) / 106
等分三角形(★★★) / 106
巧分油(★★★) / 107
什么动力(★★★) / 107
牛皮圈地(★★★) / 107
租房的问题(★★★) / 107
最合理的人行道(★★★) / 108
最佳裁缝店(★★★) / 108
农夫的遗嘱(★★★) / 108
宝塔诗(★★★) / 109
相接触的硬币(★★★) / 109
切割球体(★★★) / 109
最大的整数(★★★) / 109

3列变4列(★★★) / 110
等边三角形(★★★) / 110
变正方形(★★★) / 110
王子的胜算(★★★) / 110
关于“5”的创意算式(★★★) / 111
四个4(★★★) / 111
“8”的奥秘(★★★) / 111
猜年龄的秘诀(★★★) / 111
神奇的数字4(★★★) / 111
等于1的趣题(★★★) / 112
这是什么字(★★★) / 112

开启逻辑之门 / 113

盒子里的水果(★★) / 114
聪明的囚犯(★★) / 114
谁是作案者(★★) / 114
谁吃了蛋糕(★★) / 114
汽车的颜色(★★) / 115
药丸的颜色(★★) / 115
没有丢失的盘子(★★) / 115

填字(★★) / 115
两个部落(★★) / 116
搜查嫌疑犯(★★) / 116
参加活动的人(★★) / 116
粉丝猜年龄(★★★) / 117
分别教什么课(★★★) / 117
天使和魔鬼(★★★) / 117

引人遐思的碑文(★★★) / 117
月宫里的姑娘(★★★) / 118
判断专业(★★★) / 118
倒霉的小偷(★★★) / 118
店铺的位置(★★★) / 119
苏格拉底的问答(★★★) / 119

什么关系(★★★) / 145
戴墨镜的杀手(★★★) / 145
上升还是下降(★★★) / 146
莫名其妙的对话(★★★) / 146
水果密码(★★★) / 146
拿破仑的保镖们(★★★★) / 146
谁男谁女(★★★★) / 147
如何安排座位(★★★★) / 147
谁撒了谎(★★★★) / 147
伤号与逃犯(★★★★) / 147
尾数有几个零(★★★★) / 148
这可能吗(★★★★) / 148
排列规则(★★★★) / 148
谁是谁的新娘(★★★★) / 148

第100个乒乓球(★★★★) / 148
大家族(★★★★) / 149
鲁卡斯数列(★★★★) / 149
哪笔账错了(★★★★) / 149
避暑山庄(★★★★) / 149
找差别(★★★★) / 150
怎样投票(★★★★) / 150
大帅有多少兵(★★★★) / 150
多少岁(★★★★) / 150
硬币游戏(★★★★) / 151
鸵鸟蛋(★★★★) / 151
班长的疑惑(★★★★) / 151
清洁工的办法(★★★★) / 152

玩牌(★★★★★) / 152
买衣服(★★★★★) / 152
照片上的问题(★★★★★) / 153
一共花了多少钱(★★★★★) / 153
班长的组别(★★★★★) / 153
教练的策略(★★★★★) / 153
奇怪的城镇(★★★★★) / 154
破译情报(★★★★★) / 154
移花接木(★★★★★) / 154
各转了几圈(★★★★★) / 155
抢报30游戏(★★★★★) / 155
谁养鱼(★★★★★) / 155

加强判断力 / 156

镜子里的时间(★★) / 157
要不要打赌(★★) / 157
一样的硬币(★★) / 157
老兵的经验(★★) / 157
国王的“愿望”(★★) / 158
空中抛物(★★) / 158
绳结何时被淹(★★) / 158
哪个冷得快(★★) / 158
什么关系(★★) / 158
赚了还是亏了(★★) / 159
乐于施舍的人(★★) / 159
数动物(★★★) / 159
相差一分钟(★★★) / 159
摸黑找手套(★★★) / 159
旋紧螺钉(★★★) / 160
猎人的挂钟(★★★) / 160
弟弟的记录(★★★) / 160
大球与小球(★★★) / 160
谁最聪明(★★★) / 161

钟表慢几分(★★★) / 161
两个瓢虫(★★★) / 161
3个礼盒(★★★) / 161
谁和谁一家(★★★) / 162
互看的鸟(★★★) / 162
谁和谁一个小组(★★★★) / 162
谁前谁后(★★★★) / 162
五人读书(★★★★) / 163
几个酒徒(★★★★) / 163
水多还是白酒多(★★★★) / 163
和谁搏斗(★★★★) / 163
谁是间谍(★★★★) / 164
圈起地球(★★★★) / 164
女孩的概率(★★★★) / 164
伙计的回答(★★★★) / 164
出现一点的次数(★★★★) / 165
哪一张是A(★★★★) / 165

三顶帽子(★★★★) / 165
全能冠军(★★★★) / 165
兔子背胡萝卜(★★★★) / 166
握手(★★★★) / 166
花样扑克(★★★★) / 166
舞蹈老师(★★★★) / 166
三位女秘书(★★★★) / 167
周末时光(★★★★) / 167
点餐(★★★★) / 167
猜帽子(★★★★) / 167
教授的游戏(★★★★) / 168
赚了多少钱(★★★★) / 168
最后吃梨(★★★★) / 168
艰难的选择(★★★★) / 169
猜数问题(★★★★) / 169
老朋友聚会(★★★★) / 169
摘花瓣(★★★★) / 169

最大的数(★★★) / 194
 结果是30(★★★) / 194
 果汁的分法(★★★) / 194
 奇妙的装法(★★★) / 194
 如何通过(★★★) / 194
 巧过小桥(★★★) / 195
 扩大水池的方法(★★★) / 195
 有趣的算式(★★★) / 195
 一题三解(★★★) / 195
 火柴排队(★★★) / 196
 妙在动1根(★★★) / 196
 说变就变(★★★) / 196
 倒硫酸(★★★) / 196
 越变越多(★★★) / 197
 要多少块地板砖(★★★) / 197
 鸭子戏水(★★★) / 197
 赴宴会(★★★) / 198
 “二”的妙用(★★★) / 198
 称糖(★★★) / 198
 姐妹兄弟(★★★) / 198
 人和魔鬼(★★★) / 198
 最后一个活着的人(★★★) / 199
 小猫跑了多远(★★★) / 199

小鸡与饲料(★★★) / 199
 分米(★★★) / 199
 设计邮票(★★★) / 199
 面积比(★★★) / 200
 值多少(★★★) / 200
 奇特的球(★★★) / 200
 时间(★★★) / 200
 锁小艇(★★★) / 200
 内接六边形与外切六边形(★★★) / 201
 确定十五分钟(★★★) / 201
 猫追老鼠(★★★) / 201
 紧急情报(★★★) / 201
 分橘子(★★★) / 201
 如何换轮胎(★★★) / 202
 各行了多少公里(★★★) / 202
 钓了多少条鱼(★★★) / 202
 牲口交易(★★★) / 202
 吃梨子(★★★) / 202
 糊涂的答案(★★★) / 203
 神奇的三角形(★★★) / 203
 如何摆麦袋(★★★) / 203
 乌龟和青蛙的赛跑(★★★) / 204

毕氏三角数(★★★) / 204
 秘密行动(★★★) / 204
 会遇到几艘客轮(★★★) / 204
 圆的直径(★★★) / 205
 巧加符号(★★★) / 205
 泳道有多长(★★★) / 205
 奇怪的三位数(★★★) / 205
 分糖果(★★★) / 205
 作案时间(★★★) / 206
 移数字(★★★) / 206
 古刹的台阶(★★★) / 206
 多少级台阶(★★★) / 206
 玻璃瓶里的弹珠(★★★) / 207
 聪明律师的难题(★★★) / 207
 如何过河(★★★) / 207
 巧分大米和小麦(★★★) / 207
 紧急手术(★★★) / 208
 纵横交错(★★★) / 208

训练快速计算力 / 209

猜纸片(★★) / 210
 赔了多少钱(★★) / 210
 卖相机(★★) / 210
 鸡蛋知多少(★★) / 210
 兔子吃萝卜(★★) / 211
 倒了多少牛奶和水(★★) / 211
 出乎意料的难题(★★) / 211
 体积会增加多少(★★) / 211
 少了一元钱(★★) / 211
 标准时间(★★) / 212

菠萝为什么卖亏了(★★) / 212
 免费的午餐(★★) / 212
 计算日期(★★) / 212
 这样合理吗(★★) / 213
 黑色星期五(★★) / 213
 涨价与降价(★★) / 213
 魔鬼活了多少岁(★★) / 213
 三人赛跑(★★) / 213
 加薪方案(★★) / 214

不工作的理由(★★) / 214
 卖苹果(★★) / 214
 和尚分馒头(★★) / 214
 什么时候相遇(★★) / 214
 四个外星人(★★) / 215
 夫妻散步(★★) / 215
 冷饮花了多少钱(★★) / 215
 不会算数的顾客(★★) / 215
 剧院之谜(★★) / 215

11. 请写出括号处的数字

1 3 2 4 6
5 7 ()

12. 南之于西北，正如西之于

A. 西北 B. 东北 C. 西南 D. 东南

13. 找出不同类的一项

A. 铁锅 B. 小勺 C. 米饭 D. 碟子

14. 请写出括号处的数字

9 7 8 6 7
5 ()

15. 找出不同类的一项

A. 写字台 B. 沙发 C. 电视
D. 桌布

16. 请写出 () 内的数字

961 (25) 432
932 () 731

17. 选项 ABCD 中，哪一个应该填在
“XOOOXXOXXX” 后面

A. XOO B. OO C. OOX
D. OXX

18. 找出下面字母中与众不同的一个
()

H O I X F

19. 填上空缺的词

金黄的头发 (黄山) 刀山火海
赞美人生 () 卫国战争

20. 选出不同类的一项

A. 地板 B. 壁橱 C. 窗户 D. 窗帘

21. 请写出 () 内的数字

1 8 27 ()

22. 填上空缺的词

罄竹难书 (书法) 无法无天
作奸犯科 () 教学相长

答案如下:

1. B	2. C	3. E	4. B	5. C	6. 26	7. A
8. A	9. A	10. C	11. 9	12. B	13. C	14. 6
15. D	16. 38	17. B	18. F	19. 美国	20. D	21. 64
22. 科学	23. 式	24. 60	25. E	26. 莫	27. 脑	28. 5
29. 36	30. O					

你是左脑人还是右脑人

大脑拥有世界上最复杂的结构，左脑和右脑各司其职。左脑负责语言，主要控制着知识、判断、思考等，这些和显意识有密切的关系。右脑将收到的信息以图像处理，瞬间即可处理完毕。大量的资讯在右脑中被迅速消化。右脑的记忆力只要和思考力一结合，就能够和不靠语言的纯粹思考、图像思考连结，而独创性的构想就会神奇地被引发出来。

做一个简单的测试，看看你是左脑人还是右脑人。

1. 在一个陌生的城市逗留时，你和一群朋友去餐馆吃饭后却要独自回到住处
 - A. 你会完全迷失方向
 - B. 你很自然地找到回去的路
 - C. 你记得酒店在教堂右边的某处
2. 你的一个朋友跟你提起几个月或几年前共同经历的一个事件，你还记得
 - A. 那天度过一段快乐的时光
 - B. 他或她当时的穿着打扮
 - C. 他或她对你说的话
3. 在剧场里，你喜欢坐在
 - A. 右侧
 - B. 左侧
 - C. 正中央
4. 赴约时，你会什么时候到达约会地点
 - A. 提前很长时间
 - B. 提前几分钟
 - C. 经常迟到
5. 你在等一群朋友吃晚饭
 - A. 你能够听出他们汽车发出的声音
 - B. 你能够听出他们上楼梯的声音
 - C. 他们敲门时你感到很惊讶
6. 在财务方面
 - A. 你知道自己的日常花销大概是多少
 - B. 你大体知道自己该花和不该花多少钱
 - C. 你总是透支

7. 在幽默感方面

- A. 你喜欢喜剧演员和幽默的情景
- B. 你欣赏对白中的文字游戏
- C. 你经常会讲好玩的笑话

8. 在直觉方面

- A. 你完全相信自己的直觉
- B. 你不相信第一印象
- C. 你不作主观判断

9. 在音乐方面

- A. 根据节拍你就可以找到熟悉的曲调
- B. 你的乐感很好
- C. 你并不爱好音乐

10. 一位邻居在楼梯上和你打招呼

- A. 你不记得他是谁了
- B. 你觉得以前从未见过他
- C. 他是4楼的新房客

每道题目的选项都由不同的符号来代表：

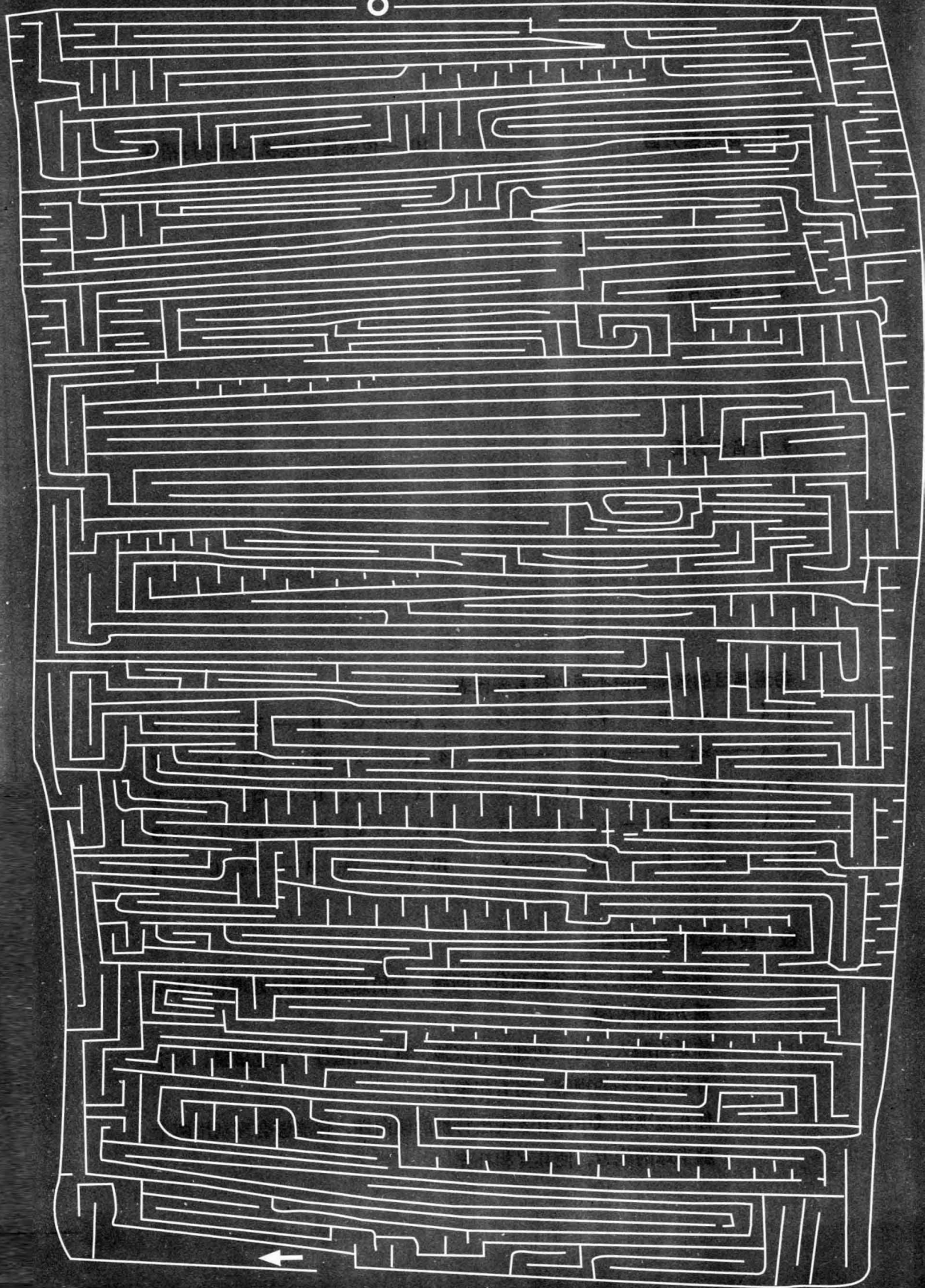
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1. A — x; B — ♡; C — ⊙ | 2. A — ⊙; B — ♡; C — x |
| 3. A — x; B — ♡; C — ⊙ | 4. A — x; B — ⊙; C — ♡ |
| 5. A — ♡; B — ⊙; C — x | 6. A — x; B — ⊙; C — ♡ |
| 7. A — ♡; B — x; C — ⊙ | 8. A — ♡; B — x; C — ⊙ |
| 9. A — ⊙; B — ♡; C — x | 10. A — ⊙; B — x; C — ♡ |

数一数不同符号的数目。

×最多：你是左脑人，是分解和分析问题、对信息进行顺序处理和口头沟通方面的专家。

♡最多：你是右脑人，对一切都怀有兴趣，富有创造性、直觉敏锐，对于音乐有深刻的理解，富有想象力。

⊙最多：你在这项测试中没有表现出特别的倾向性，你能够合理利用两个脑半球的能力，使其互相补充。





练就 天才头脑的 28计

第一篇

所谓聪明人或是天才，就是无论他面对什么事情，简单或复杂，熟悉或陌生，头脑里都会适时地跳出相应的解决思路或办法。如何让我们的头脑也能如此迅速应对问题呢？本篇就将介绍练就天才头脑的28种方法，熟练运用这些科学的思维方法，就可助你挑战思维极限，体验头脑风暴带来的无穷乐趣。

递推 思维法

第1计

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：商家促销，1元钱一瓶水，喝完后两个空瓶可以换一瓶水。问：你有20元钱，最多可以喝到几瓶水？

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瓶水。喝完还有10个空瓶，可以换5瓶水……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。

逆向思维法

第2计

逆向思维法，又叫倒推法，是运用与常人不同的思维方式，跳出传统观念和习惯的束缚，“反其道而思之”，让思维向对立面的方向发展，从问题的相反面深入地进行探索，树立新思想，创立新形象。它是对司空见惯的、似乎已成定论的事物或观点反过来思考的一种思维方式。

通俗地说，倒推法就是从问题最后的结果开始，一步一步往前推，把所有能够得出这个结果的原因一一列出。再逐一确定是不是真正的原因，并加以确认和排除，直到求出问题的答案。

司马光砸缸的故事我们都听过，为什么说司马光聪明？原因就是运用了逆向思维法。因为要使水缸里的小朋友不被淹死，就得想办法让人和水分离。别的小朋友想的都是把人从水里拉出来，即人离开水，而司马光想的恰恰是让水离开人。这种突破思维定式，从相反的角度去思考问题就是逆向思维法。通俗地讲，就是倒过来想问题。

方法示范：一个小孩有一堆糖果，第一天他吃了 $1/4$ ，第二天吃了剩下的 $1/3$ ，第三天又吃了剩下的 $1/3$ ，这时他还有4块糖果。问最开始他有多少块糖果？

这个问题就可以用“倒推法”来解决，从他最后有4块糖果可以推出第三天他吃之前有6块，然后可以推出第二天吃之前他有9块，所以第一天他就应该有12块。

类似这种问题如果顺推思考，比较麻烦，很难理出头绪来。而如果用倒推法分析，就像剥卷心菜一样层层深入，直到解决问题。

归纳 思维法

第3计

归纳法，是论证的前提，它支持结论但不确保结论的推理过程。人的行为很大一部分是建立在归纳推理之上的。归纳推理从少数事例中概括出普遍性的命题。

归纳推理是一种由个别到一般的论证方法。它通过许多个别的事例或分论点，然后归纳出共有的特性，从而得出一个一般性的结论。归纳法可以先列举事例再归纳结论，也可以先提出结论再举例加以证明。前者即我们通常所说的归纳法，后者我们称为例证法。例证法就是一种用个别、典型的具体事例证明论点的论证方法。

方法示范：我们每天看到太阳从东方升起而得出结论说“太阳每天从东方升起”。我们看到了几只天鹅是白色的，就说“所有的天鹅是白色的”。这都是归纳推理。

归纳法不是一个严密的论证方法，因为只要有一个特例就能推翻前面的结论。我们设想一下：主人每天给猪喂食，当猪看到主人来时，就意味着食物送来了，然而猪不能认定，主人来必然是喂食物。因为很可能的是，一天主人拿着刀杀它来了。这就是归纳法的困难。