



哈佛、北大都爱玩的思维游戏

推理思维

王静◎主编



经典名题思维测试

推理能力是成功人士必备的一种思维能力，是作出正确判断和迅速决策的前提，是从平庸走向卓越的关键因素。全书从提高推理思维的角度出发，所选题目极具代表性和独创性，内容丰富，难易适度，形式活泼，在愉快的过程中，让你迅速提高推理能力。

开发大脑潜能，让你越推越“有理”！经典名题思维测试，让大及体验从未有过的智慧冲浪！

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。



英才智慧



思维丛书

哈佛、北大都爱玩的思维游戏



推理思维

王静◎主编



经典名题思维测试

推理能力是成功人士必备的一种思维能力，是作出正确判断和迅速决策的前提，是从平庸走向卓越的关键因素。全书从提高推理思维的角度出发，所选题目极具代表性和独创性，内容丰富，难易适度，形式活泼，在愉快的过程中，让你迅速提高推理能力。

开发大脑潜能，让你越推越“有理”！经典名题思维测试，让大及体验从未有过的智慧冲浪！

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。



内蒙古出版集团
内蒙古人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

经典智慧思维测试·推理思维/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 000235 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
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

这本书中所有古今中外故事的描述,揭示出青少年在生活中,用推理思维解决问题的重要性。并对其中某些故事的推理发展做出了精确的描述。创造了一整套独特的推理知识,趣味性和认知性特别强。文中所体现的丰富想象力和超强的分析能力令人大为惊讶,有较大的普适性与说服力。

让孩子在玩耍中探索求知。知识不全靠机械的记忆,学会推理思维是在解决问题的实践中发现获得的,孩子掌握规律性的知识越多,就越能促进判断和推理思维的发展。

特别是在青少年的学习中,推理尤其重要。著名数学家张景中先生曾经说过:“数学中的画图 and 推理,归根结底都是计算。”“推理是抽象的计算,计算是具体的推理,图形是推理和计算直观的模型。”通过家长在生活中的推理思维方式的引导,让孩子学会推理,获得问题的解决。让学生感悟到推理思维策略的价值,通过长时间的学习,让孩子学会有序推理思维。

目 录

1、演绎推理

三段法/2

作家的旅程/2
 有多少只/3
 分开气球/3
 篮子里的蘑菇/4
 最小的乘客数字/4
 企鹅妈妈请客/5
 送邮件/5
 多少只大雁/6
 划分数字/7
 龟兔赛跑/7
 搬桌子/7
 爬楼需要多少时间/8
 各买几包烟/8
 理发店排队/9
 使用天平平衡的方法/9

割草人算题/10
 布哈斯卡尔的算术题/10
 玩游戏/11
 分 牛/11
 盖 房/12
 抽水机/12
 三项比赛/13
 两个计时沙漏/13
 六枚五分硬币/14
 韩信点兵/14
 五个人的名次/15
 数学推理判断训练/16
 多少钱/16
 小猴数桃子/16
 怎样交班/18
 相距多少米/18
 学生人数/19



同色球/19
有多少人被释放/20
什么时间回办公室/20
买别针/21
奇妙的心术大赛/21
三角形板和正方形板/23

假言推理法/24

几张照片/24
他们是什么关系/24
装满财宝的箱子/25
长长的阶梯/26
最多做几个/26
各多少本书/26
求和/27
文字题/27
共跑了多少里/28
中间有几个人/29
哥俩的年龄/29
猜数游戏/30
文献考察年龄/30
各有多少钱/31
撕邮票/31
谁坐马车/32
四位古希腊少女/32
意外还是谋杀/33
谁是偷表贼/34
猜一个三位数/35
分组/36

父母与子女/36
有多少对兔子/37
颜色相同/37
谁吃了蛋糕/38
哪一杯的量比较多/38
贝壳在谁口袋里/39
什么方法才能不拿到一元硬币/39
你能办到吗/40
套玩具游戏/40
丢失的手表/41
小红的生日/42
牧牛吃草问题/42
猜小球/43
高山上的气温/44
多少只猫头鹰/44
到底鹿死谁手/45
篮子里的番茄/46
谁的成绩优秀/47
快乐的夫妻/48

选言推理法/49

读几小时的书/49
莫扎特的特色/49
冒牌科学家/50
酋长的谜语/51
白鸽送信/52
猜猜是几/52
谁吃了蛋糕/53
给傻子让路/54

2、归纳推理

完全归纳法/56

李政道考神童/56

和尚吃馒头/56

一共有多少个/57

寒鸦诗歌/57

一张百元假钞/58

几种贴法/58

各有多少本书/59

白鹤写数字/59

三个聪明人/60

机器人的智能/60

推理演算/61

王子的数学题/61

数学推理判断训练/62

这五个数各是多少/63

对称轴/63

多少杯水/63

猜猜有几人/64

重合多少次/64

蓝帽和红帽/65

每天看多少页/65

几男几女/66

算算七位女士的相聚日期/66

怎么一回事/67

装配机器/67

几枚硬币/68

简单枚举法/69

还剩多少支蜡烛/69

雄马和小马/69

各袋原有多少/70

怎样分/70

三色环/71

小灰兔算蘑菇/71

真正的男人/72

细菌分裂/73

会遇到几艘轮船/73

两站相距多少千米/74

各是多少元/74

兔子分萝卜/74

蜗牛爬井记/75

《张立建算经》里的问题/76

高考预测/76

印度的猴子/77

数学推理判断训练/77

要赛多少盘/78

火腿与猪排/78

数学推理判断训练/79



科学归纳推理法/80

是什么数? /80
硬币/80
单数与双数/81
哪种情况最大/81
谁的擒贼技巧更好/81
共有多少个面/82
轿夫多少人/83
卖水的学问/83
三位数是多少/84
小鲸鱼多长/84
哪一个数/84
新年晚会/85
相距多少米/86
二位数/86
课代表的难题/86
长方形面积和圆的面积/87
“烟鬼” /88
洗碗(中国古题) /88
数学推理判断训练/88
聪明的小卡尔/89
一天共会出现几次/89
猜数小游戏/90
该写几个数字/90
聚合推理法/91
爸爸今年几岁/91
蚂蚁抬面包/91
聪明的小高斯/92
特殊的氨基酸/92
玻璃是谁打的/93

聪明的小弟/94

买糖人/94
共有多少人/95
几个小孩/95
奇怪的肚子/96
分摊工资/96
算油重/97
隐情/97
严格的美学命题/98
考考你/98
多少天可以完成/99
猴子锯木条/99
四位旅客/100
今天打了几只野兽/100
两家相距多远/101
睡着多还是醒着多/101
马塔尼茨基的算术题/102
生日/102
第几分钟被吃掉/102
一昼夜/103
小说家与诗人/103
到底发生了什么/104

差异法反推理/105

得数是 15/105
驴和骡/105
算年龄/106
大象出题/106
强盗分布匹/107
海盗的赃物/108
透明的动物/109

- 谁最高, 谁最矮/109
- 答对的把握/110
- 男装与女装/111
- 草原探险夏令营/111
- 剧场有多少座位/112
- 神奇的箱子/112
- 熊猫种树/113
- 谁是嫌犯/113
- 开抽屉/114
- 哪个面积大/114
- 到底星期几/115
- 刁藩都的墓志铭/115
- 姜太公钓鱼/116
- 占卜精确度/116
- 血缘关系/117
- 巨人说谎/117
- 紧急试演会/118
- 冯卡诺夫斯基的算术题/118
- 一笔画问题/119
- 阿凡提和他的马/120
- 三种鱼/120
- 谁是姐姐谁是妹妹/121
- 几张贺年片/121
- 什么关系/121
- 歪打正着/122
- 哪一家银行比较有利/122
- 有医生怎么还会死/123
- 怎么吃不到妈妈的菜/123
- 1 分钟侦探 /123
- 珠宝被窃/124
- 猜猜是谁点的餐/124
- 要工作几天/125
- 缺页上面的秘密/126
- 共变推理法/128
 - 有没有这样一年/128
 - 分苹果的难题/128
 - 原有几本书/129
 - 几小时完成工作/130
 - 书的价钱/130
 - 卖鸡蛋/131
 - 小星猜数/131
 - 按规律填数/132
 - 各付多少钱/133
 - 苏步青电车里解题/133
 - 鸡和鸭/134
 - 猎人/134
 - 谁的火车票/135
 - 零用钱怎么少了/136
 - 喂奶时间/136
 - 长跑训练记/136
 - 机灵的猴子/137
 - 长长的阶梯/138
 - 三种票/139
 - 赶不上火车的理由/139
 - 三个小孩的年龄排列/140
 - 刑警的破案秘诀/140
 - 珠宝店被盗案/141
 - 几分钟追上/141
 - 领带与胸花/142
 - 究竟是怎么算的/142
 - 赚钱与赔钱/143



- 男女学生数/143
- 各是多少个/144
- 何时同时踏左脚/144
- 至少要用到几个印章/145
- 特异功能/145
- 爱笑的人/145
- 讨价还价/146
- 划船追草帽/146
- 机器没有问题/147
- 赚钱的商店/147
- 乐队中的特务/148
- 剩余推理法/149**
 - 杯子与碟子/149
 - 应怎样分/149
 - 填上同一个数/150
 - 分玩具/150
 - 语言不通/151
 - 肥皂的功能/152
 - 风吹蜡烛/152
 - 老王赚了多少/153
 - 这样分法合理吗/153
 - 挑选侦察员/154
 - 男孩与女孩/155
 - 哪几根可以不拔掉/155
 - 一篮鸡蛋/156
 - 活鱼的重量/157
 - 写了多少字/157
 - 谁打碎了水杯/158
 - 鸡、鸭、鹅/158
 - 称手镯/159
 - 模特儿金发之谜/159
 - 不是双胞胎又是什么/160
 - 分橘子/160
 - 礼物/161
 - 保龄球的个数/162
 - 第五次测验/163
 - 有多少人/163
 - 卖西瓜/163
 - 买奖品/164
 - 两位候选人/164

3、类比推理法

- 科学理论性推理/166**
 - 老字号钟表店/166
 - 罗蒙诺索夫的一生/166
 - 直接写完推理思维指南/167
 - 发出多少辆汽车/167
 - 偷答案的学生/168

哪一年/168	防盗专家盗窃/193
鱼翅席/169	藏在叶子下的古币/195
快速排列/170	如何自杀的/196
几场球/170	博士遭劫案/197
摆杯子/171	两只大鼓/197
奇数/171	海拔 2000 米以下爆炸/199
折纸游戏/172	牡蛎黄的证明/200
三十六个“◇”/172	卷进电扇里的钓鱼线/201
幸存者/173	独吞劫款/202
公主出题/174	重要的口香糖/204
哥德巴赫猜想/174	水比油重/204
才女设谜招郎君/175	子弹到哪里去了/206
填上同一个数/176	寻找 AB 型血/206
延时与间隔/177	凶手就是你/208
该死的站台设计/177	县太爷断案/208
苹果的颜色/178	谁谋杀了医生/209
案件侦破推理/180	奇特的凶杀案/211
包拯智破纵火案/180	扁扁的轮胎/212
凶器是什么/181	鼻梁上的眼镜/213
保险箱放壁炉旁边/182	一条龙舌兰做的绳子/213
古堡里的杀手/183	死者的妻子/214
罗曼遇害真相/184	汽艇的波纹/215
重阳谜案/185	和女朋友通电话/217
两块草莓饼/186	凶手的诡计是什么? /217
仰面写的遗书/186	按钮上的指纹/218
救死筏上的两人/188	聪明的小偷/219
谁是凶手/189	冬天里的蛇不会咬人/220
谁在点火/190	救命的闹钟/221
奇怪的遗书/191	火炉上的烤肉/222
失窃的宝物/192	自杀疑案/223
	木头里的毒品/224



游船上的谋杀案/225

点心店被抢/226

一张变形的脸/227

帮凶是谁/228

吉姆斯智辨间谍/230

常识性推理/232

自行车的车胎印/232

中国血统/233

卖雪糕/234

喊了一句话/234

乾隆皇帝出对联/235

青蛙跳枯井/235

哪两个数/236

21 世纪的第一天/236

水管与木桶/237

破绽在哪里/237

搭乘者的真面目/238

天气预测/238

大小齿轮/239

三位制/239

哪种价格高/240

长增加多少/240

猫和狗谁能赢/241

找出不合理/241

动脑筋/241

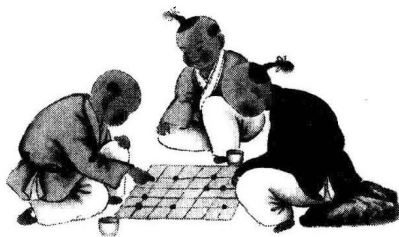
哪个面积大/242

门铃破案/242

一分钟的差距/243

笨蛋的做法/243

这个地方是哪里/244



1. 演译推理





三段法



作家的旅程

在一个欧洲作家写的小说中谈到，他乘套 5 只狗的雪橇从滑雪场赶到自己的住地去，因为自己的爷爷突发心脏病。

在这篇小说里，有好几个极有趣的细节，可以构成极有趣的题目。

在途中第一个昼夜，雪橇以作家规定的速度全速行驶。一昼夜后，有 2 只狗扯断了缰绳和狼群一起逃走了。于是剩下的路程作家只好用 3 只狗拖雪橇了，前进的速度是原来速度的 $\frac{3}{5}$ 。因为这缘故，作家到达目的地的时间比预定时间迟了 2 昼夜。

对这件事，作家写道“逃跑的 2 只狗如能再拖雪橇走 50 公里，那我就能比预定时间迟一天到。”

这样就产生了一个问题：从滑雪场到住地有多少路？



滑雪场到作家的住地有 133.33 公里 $(100 + 33) \times \frac{1}{3} = 133.33$ 。





有多少只

春天来了，一队大雁排着整齐的队形由南向北飞，迎面飞来一只孤雁，说道：“你们的队伍真雄壮，有 50 只吧？”雁队长说：“我们不是 50 只。我们现在的大雁数加上现有的数的三分之一，再加上现有数的五分之一，还得加上四只，才是 50 只呢？”请你算算，有多少只大雁？



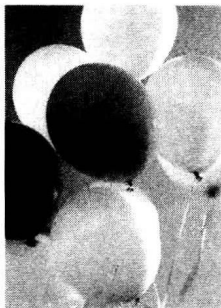
有 30 只大雁



分开气球

有三个弟兄想买气球，那个卖气球的对他们三个说：“我总共有 7 个气球，我把它们免费送给你们，老大拿一半，老二拿 $\frac{1}{4}$ ，老三拿 $\frac{1}{8}$ 。”

三兄弟一听，就很高兴地过来要分气球，结果没有办法来按照比例分配。于是，老大想了一会之后，想出了一个好办法把球分开了，卖气球的不得不把 7 个气球都给他们。请问这位老大想到了什么办法呢？



到隔壁的摊位借了一个气球。这样一来就有 8 个气球了。一半表示 4 个， $\frac{1}{4}$ 表示 2 个， $\frac{1}{8}$ 就是 1 个，刚好够分。而且借来的气球还可以还回去。





篮子里的蘑菇

有甲、乙、丙、丁四个小朋友走进森林采蘑菇。

走出森林之前，四人数了数篮子里的蘑菇，加起来总共有 72 只。但甲采的蘑菇只有一半能吃，在往回走的路上，他把有毒的蘑菇全都丢了；乙的篮子底坏了，漏下两只，被丙拾起来放在篮子里。这时，他们三个人的蘑菇数正好相等。丁在出森林的路上又采了一些，使篮子里的蘑菇增加了一倍。

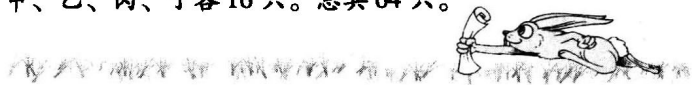


到走出森林后，他们坐下来，又各自数了数篮子里的蘑菇。这次，大家的数目都相等。

请你想想看，他们准备走出森林时，各人篮子里有多少只蘑菇？走出森林后，又有多少蘑菇？



准备走出森林时，甲有 32 只；乙有 18 只；丙有 14 只；丁有 8 只。
走出森林后，甲、乙、丙、丁各 16 只。总共 64 只。



最小的乘客数字

某巴士载了数名乘客。在第 1 站时，下车的乘客占全体乘客的 $\frac{1}{6}$ ，而接下来于各站下车的乘客依序占全体乘客的 $\frac{1}{5}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{2}$ ，到了最后 1 站，全体乘客都下车了。请问，在这辆巴士中途没有搭载任何一位上车乘客的情况下，最初所载的乘客有几人？请列出最小的乘客数字。

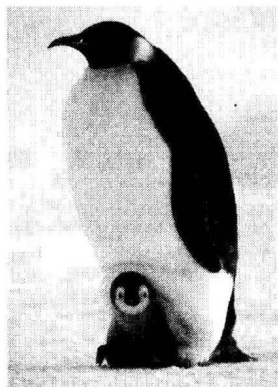


6 个人。每站都是 1 位乘客下车。



企鹅妈妈请客

企鹅妈妈家有 6 把木制椅子，一天，请了 6 位企鹅来做客。每个企鹅坐一把椅子。奇怪的是有的企鹅刚跳上椅子又立即跳下来。大家莫名其妙地看看椅子，才发现有几把椅子是坏的，只有 3 条腿，6 把椅子只有 20 条腿。你知道有几把坏椅子吗？



6 把椅子应是 $6 \times 4 = 24$ （条）腿，现有 20 条腿，少腿的椅子是三条腿的，所以是 4 把坏椅子。



送邮件

一列装有邮件的火车将要到达车站，邮局派出一辆汽车到车站去。这天火车到得比规定的时间早，运来的邮件就派人骑摩托车送到邮局去了。摩托车手走了半小时路程，遇见了汽车司机，汽车司机接过邮件，一点不耽搁就调头回去。

汽车司机回到邮局比往常早了 20 分钟。

那么，火车到达车站比规定时间早了几分钟？