



玩转逻辑
提高成绩

逻辑思维轻松练

健脑益智
脑血生

等编著

具有较强的逻辑思维能力，无论学习哪门课程，都能比别人学得好、学得快。有趣又好玩儿的逻辑你应该从小就开始学习。



化学工业出版社



逻辑思维轻松练

健脑益智

篇

于雷 等编著

“逻辑是一门独立的学问,大家都要学一点。”

——毛泽东

(出自1956年初,毛泽东同志与复旦大学哲学系逻辑专家周谷城的谈话)



化学工业出版社

·北京·

编写人员名单（排名不分先后）

于艳苓 何正雄 刘 斌 潘 文 聂芳兰
龚宇华 于 雷 陈一婧 于林亚 石秀芹
王春风 李志新 杨 硕

图书在版编目（CIP）数据

逻辑思维轻松练 健脑益智篇/于雷等编著. —北京：化学工业出版社，2010.8

ISBN 978-7-122-09053-9

I. 逻… II. 于… III. 逻辑思维-训练-青少年读物
IV. B80-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2010）第128495号

责任编辑：王 斌
责任校对：洪雅姝

装帧设计：张 辉

出版发行：化学工业出版社
（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）
印 装：大厂聚鑫印刷有限责任公司
787mm×1092mm 1/32 印张9 字数189千字
2010年9月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686）

售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：25.00元

版权所有 违者必究

逻辑思维轻松练

健脑益智篇

前言

逻辑是思维的规律，逻辑思维能力则是一种有条有理、有根有据的思维，所以逻辑思维能力是每个人都必须具备的基本能力。无论学习哪门课程，要学得好、学得快，就要求你必须具有较强的逻辑思维能力。所以，培养逻辑思维能力是素质教育的重要内容。

然而，有些人天生就对逻辑的理解力不敏锐，因此在学习的开始阶段非常容易受挫折，心生气馁。其实，学习逻辑思维能力并不难，逻辑可以用充满乐趣的故事和游戏来表现。轻松地思考逻辑小问题，打破思维定势，在一大堆信息中找到最关键的解题线索，提升观察力、训练推理力、增进创新力、拓展想象力，这是最好的训练逻辑思维的方法。

逻辑和数学一定是联系在一起的。可是大多数人并不认为数学是趣事或者游戏。然而游戏和娱乐却是数学的组成部分。许多数学思想的发展是一个人锲而不舍地去思索一个令人迷惑的概念或者问题的结果。培养学生的思维能力同学习计算方法、掌握解题方法一样，也必须通过练习。而且思维的训练与解题过程是密切联系着的。因此设计好练习题就成为能否促进学生思维能力发展的重要一环。

本书选取的每道题都极具代表性和独创性，内容丰富，难易有度。让同学们能在享受乐趣的同时，全面提升自己的能力，发掘大脑潜能，不断超越自我，走向成功。

这些充满智慧和趣味的思维游戏能锻炼同学们综合运用逻辑学、

运筹学、心理学和概率论等多方面知识的能力，最大限度地激发大脑的创造力、观察力、数学思维力、逻辑思维力。当回答这些问题时，我们必须冲破思维定势，试着从不同的角度考虑问题，进行逆向思维，换位思考，并且把问题与自己熟悉的场景联系起来，这样才能得到突破和提高。

作者

逻辑思维轻松练

健脑益智篇

目录

第一篇 世界上最直观的思维游戏——图形思维	001
01. 神奇的横条	002
02. 灰色条纹	002
03. 赫尔曼栅格	002
04. 闪烁的点	003
05. 线条	004
06. 圆圈	004
07. 缠绕	005
08. 半径	005
09. 高帽	005
10. 正弦波	006
11. 圆	007
12. 旋转的圆圈	007
13. 三角形	008
14. 阶梯	008
15. 桌面	009
16. 小方块	009
17. 螺旋	010
18. 条形	010
19. 移动的线条	011
20. 阴影产生的形状	011
答案	012
第二篇 世界上最精细的思维游戏——缜密思维	015
01. 只有我知道	016

02. 高尔基装蛋糕	016
03. 拨开关	017
04. 对调位置	017
05. 如何切割拼出正方形	018
06. 多少岁	018
07. 六种颜色	018
08. 抛骰子	019
09. 决赛冠军	019
10. 姓名标志牌	019
11. 谁打碎的花瓶	020
12. 爬楼梯	020
13. 猜年龄	020
14. 路线图	021
15. 成绩表	021
16. 星期几	022
17. 左邻右舍	022
18. 宫殿巡逻问题	023
19. 五人读书	024
20. 分别是什么职业	024
21. 如何活命	025
22. 有病的狗	025
23. 猜名字	025
24. 谁在说谎	026
25. 避暑山庄	026
26. 巧辨环球	027
27. 单张	027
28. 奇妙的选项	027
29. 抓球决胜	030
30. 抓豆子	030
31. 谁养鱼	031

32. 猜数字	032
答案	032

第三篇 世界上最复杂的思维游戏——天才计算..... 051

01. 需要买多少	052
02. 三个乞丐	052
03. 国王的数学题	052
04. 农夫买鸡	053
05. 戒烟的妙法	053
06. 有多少只小鸡	053
07. 平均速度	053
08. 猫捉老鼠	054
09. 古老的传说	054
10. 两兄弟	054
11. 五个人的年龄	055
12. 坐车上上班	055
13. 结的影子	055
14. 赚了多少钱	056
15. 广场上有多少人	056
16. 马和猎狗	056
17. 算算有多少只羊	056
18. 卖苹果	057
19. 猜一猜小张的生日	057
20. 龟兔赛跑	057
21. 利润问题	057
22. 交换玩具	058
23. 死者的年龄	058
24. 猜猜年龄	058
25. 分享美酒	059
26. 染色问题	059
27. 冰雹数列	059

答案	060
第四篇 世界上最难解的思维游戏——创新变通	069
01. 需要几面镜子	070
02. 分配钥匙	070
03. 携带钢管	070
04. 杂技演员的妙计	070
05. 什么关系	071
06. 无法举行的短跑比赛	071
07. 怎么救孩子	071
08. 牧童过河	072
09. 确定开关	072
10. 火柴棒问题	072
11. 分米	072
12. 五分钟煮蛋	072
13. 盲人分袜	073
14. 称量水果	073
15. 谁是罪犯	073
16. 三对夫妻	074
17. 往返旅行	074
18. 飞机加油	074
19. 十人旅游	075
20. 如何过河	075
答案	075
第五篇 世界上最灵活的思维游戏——巧猜智解	083
01. 巧接金链	084
02. 小兔买帽子	084
03. 水有一半吗	084
04. 巧付工资	085
05. 借钱	085

06. 环球旅行	085
07. 分饮料	085
08. 猜年份	086
09. 瓶子的容积	086
10. 有几个天使	086
11. 确定十五分钟	086
12. 有趣的赌博	086
13. 吃水果	087
14. 是人还是吸血鬼	087
15. 找零钱	088
16. 逃脱的案犯	089
17. 检验毒酒	089
18. 如何卖酱油	090
19. 猜数字	090
20. 谁是真凶	090
21. 如何问路	092
22. 巧分大米和小麦	092
答案	092

第六篇 世界上最费劲的思维游戏——逻辑推理..... 101

01. 谁被录用了	102
02. 找硬币	102
03. 各自的体重	102
04. 帽子的颜色	103
05. 中国五大湖	103
06. 谁做对了	104
07. 汽车的颜色	104
08. 破解僵局	105
09. 判断血型	105
10. 猜颜色	105
11. 卡洛尔的难题	106

12. 谁没有输过	106
13. 四兄弟	107
14. 谁是小偷	108
15. 哪桶是啤酒	108
16. 关于岁数的回答	108
17. 副经理姓什么	109
18. 分苹果	109
19. 通往出口的路	110
20. 谁在前面, 谁在后面	110
21. 猜职业	110
22. 上课	111
23. 并非多才多艺	111
24. 猜数字	112
25. 亲戚关系	112
26. 各是什么数字	113
27. 他们都在做什么	113
答案	114

第七篇 世界上最虚无缥缈的思维游戏——发散思维 125

01. 反驳的方式	126
02. 发散思维	126
03. 移动水杯	126
04. 两数之差的三角形	126
05. 画三角形	127
06. 钟表慢几分	128
07. 真话与假话	128
08. 谁是哥哥	128
09. 圆桌会议	128
10. 修路	129
11. 对了多少题	129
12. 切正方形	130

13. 四兄弟分家	130
14. 巧贴标签	130
15. 教授有几个孩子	131
答案	131

第八篇 世界上最浪漫的思维游戏——想象思维..... 137

01. 三个同学	138
02. 隐含的规律	138
03. 兄弟赛跑	138
04. 损失了多少钱	138
05. 奇妙的纸带	138
06. 如何分钱	139
07. 找规律	139
08. 有名的数列	139
09. 掷骰子	139
10. 最少有几个人	140
11. 谁偷了试卷	140
12. 竞选班长	140
13. 排队的顺序	141
14. 猜国籍	141
15. 门牌号码	141
16. 掷骰子	142
17. 纸片游戏	142
18. 有问题的钟	143
19. 五束玫瑰花	143
20. 谁是预言家	144
21. 谁被隔开了	144
答案	145

第九篇 世界上最多面的思维游戏——立体思维..... 151

01. 切蛋糕	152
---------------	-----

02. 赢骰子	152
03. 录取研究生	152
04. 谁是冠军	152
05. 扑克牌	153
06. 什么关系	153
07. 辨认图片	154
08. 拿纸牌	154
09. 掷硬币游戏	155
10. 美丽的玫瑰花	155
11. 最后一名	155
12. 贴纸条猜数字	156
13. 白球黑球	156
14. 电话线路	156
15. 巡视房间	157
答案	158

第十篇 世界上最按部就班的思维游戏——演绎推理 165

01. 最后剩下的是谁	166
02. 母子的年龄	166
03. 做题速度	166
04. 兴趣爱好	166
05. 谁是金奖	167
06. 今天星期几	167
07. 谁偷吃了糖果	168
08. 拔河比赛	168
09. 四个女人过河	168
10. 六个兄弟	169
11. 点餐	169
12. 参加舞会	170
13. 聚会上的孩子	171
14. 分别是哪国人	171

15. 猜扑克牌	172
16. 寻宝比赛	173
答案	173
 第十一篇 世界上最难把握的思维游戏——博弈分析	181
01. 好人过河	182
02. 爱打赌的夫妻俩	182
03. 是否食言	182
04. 国王的难题	183
05. 保住性命	183
06. 房间分配	184
07. 回答的话	184
08. 是否改变选择	184
09. 海盗分椰子	185
10. 酒吧问题	186
11. 将军的困境	186
12. 倒推法博弈	187
13. 不合理的选择	188
14. 理性的困境	188
15. 分遗产	188
答案	189
 第十二篇 世界上最具挑战的思维游戏——突破惯性	201
01. 生男生女	202
02. 奇怪的数据	202
03. 年龄的差别	202
04. 试卷的问题	203
05. 蜗牛爬树	203
06. 这样合理吗	203
07. 巧过小桥	203
08. 土地哪里去了	204

09. 有几个兄弟姐妹	204
10. 涨价与降价	204
11. 特异功能	205
12. 这个数字是什么	205
13. 倒金字塔	205
14. 哥哥和弟弟	205
15. 搭桥	206
16. 分药片	206
17. 时间	206
18. 赚了多少钱	207
19. 在风中飞行的飞机	207
答案	208

第十三篇 世界上最令人惊奇的思维游戏——异想天开 .. 213

01. 印刷电路	214
02. 参加活动的人	214
03. 猜年龄	215
04. 园中的果树	215
05. 三只砵码	215
06. 今天星期几	215
07. 读书计划	216
08. 大牧场主的遗嘱	216
09. 放球问题	217
10. 分糖果	217
11. 巧装棋子	217
12. 数字对调，乘积不变	217
13. 奇怪的赛跑	217
14. 拿错了大衣和帽子	218
15. 谁的狗	218
16. 裁剪地毯	219
17. 种族语言	219

18. 苏州街	220
答案	220
第十四篇 世界上最惊险的思维游戏——拍案叫绝	229
01. 水平思考	230
02. 惯偷	230
03. 谁是作案者	230
04. 神秘的绑架案	231
05. 侦探破案	231
06. 大座钟的奥秘	232
07. 谁偷了佛珠	232
08. 狡猾的诈骗犯	233
09. 巧破绑架案	233
10. 伪装的自杀	233
11. 假遗嘱	234
12. 智救老人	234
13. 机智的老板	234
14. 穿睡衣的女人	235
15. 巧识小偷	236
16. 拖延了的侦破	236
17. 宝石藏在哪儿	237
18. 三个十分钟	238
19. 奇怪的村庄	240
答案	241
第十五篇 世界上最深奥的思维游戏——整合思考	245
01. 男孩和女孩	246
02. 少了一元钱	246
03. 猜年龄	246
04. 射击比赛	247
05. 考试成绩	247

06. 谁男谁女	247
07. 参加会议的人员	248
08. 今天星期几	248
09. 填空题目	249
10. 如何过桥	249
11. 财主分田	250
12. 亲戚关系	251
13. 几个人做对了	251
14. 猎人打狼	251
15. 彩旗的排列	252
16. 老朋友聚会	252
17. 谁拿了我的雨伞	252
18. 猜国籍	253
19. 海盗分金	253
20. 硬币游戏	254
21. 送邮件	254
22. 骰子赌局	254
23. 猜年龄	255
24. 不同部落间的通婚	255
答案	257