



● 史上与培养学生能力联系最紧密的书籍！

从培养学生的动手能力、观察能力、创新能力、逻辑思维能力的出发，精心打造。

# 哈佛学生喜欢玩的 智趣游戏

# 逻辑推理

LUOJI TUILI

启迪读者智慧

博尔/主编



开发大脑潜能



4+ 芒果阅读

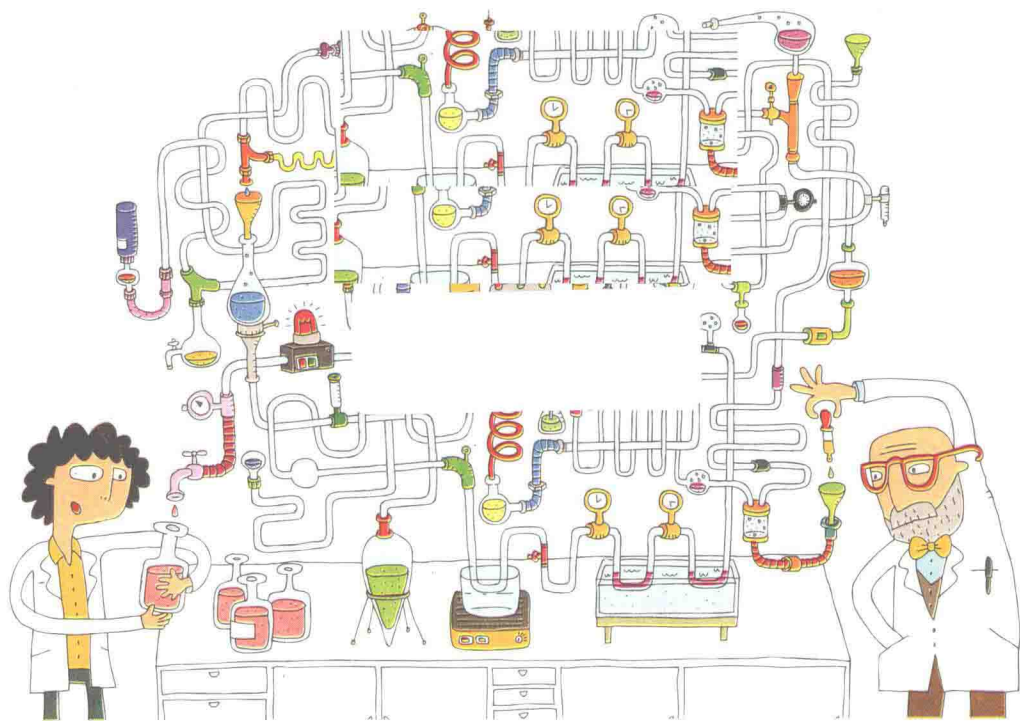
# 哈佛学生喜欢玩的 智趣游戏

# 逻辑推理

主 编：博 尔

编委会主任：朱艳锋

编 委：陆 爽 张丹丹 张亚娟 田晓明 徐 琰 栗克玲



## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

逻辑推理 / 博尔主编. — 重庆: 重庆出版社, 2014. 10

ISBN 978-7-229-08788-3

I. ① 逻… II. ① 博… III. ① 智力游戏 - 儿童读物 IV. ① G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 236193 号

## 逻辑推理

博尔 主编

出 版 人: 罗小卫

责任编辑: 侯孝军

装帧设计: 文 利



重庆出版集团 出版、发行  
重 庆 出 版 社

重庆长江二路 205 号 邮政编码: 400016 <http://www.cqph.com>

北京彩虹伟业印刷有限公司印刷

全国新华书店经销

开本: 1000mm × 710mm 1/16 印张: 12 字数: 116 千

2014 年 10 月第 1 版 2014 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-229-08788-3

定价: 22.00 元

如发现质量问题, 请与我们联系: (010) 52464663

版权所有 侵权必究



亲爱的小朋友，你希望自己是聪明的孩子吗？

或许在我们做了错事的时候，妈妈会“骂”我们是“笨孩子”，我们的学习成绩总是赶不上那些“聪明”的同学……

聪明不是天生的，聪明的同学都有使自己聪明的“秘密”，《哈佛学生喜欢玩的智趣游戏》希望能帮助你找到“使自己”聪明的“秘密”！

《逻辑推理》是《哈佛学生喜欢玩的智趣游戏》的第二部，包括“五彩生活”、“缤纷校园”、“警官判案”、“妙趣科学”、“数学推理”五个部分，它旨在通过展示一个又一个精彩的生活片段，使同学们了解生活，观察生活，以科学的态度解决问题。

在“五彩生活”篇里，同学们会发现生活中许多有趣的事情——只要你乐心参与，就能领略到平淡生活中的无数“乐趣”。

校园是我们成长的乐园，在“缤纷校园”里，同学们可以尽情地想、尽情地说、尽情地做，这里将给你一个自我展示的空间。

逻辑即规律，自然界中任何事物都有自己的规律，“警官判案”篇向你展示了一个又一个“谜团”，你能根据逻辑规律解开这些“谜团”吗？如果能，祝贺你，你的逻辑思维水平已经很高了！

科学的奥秘需要你来揭开，“妙趣科学”篇讲述的是身边的科学现象，为什么“纸也能包住火”，为什么“埃菲尔铁塔的塔身会倾斜”……你想解开这些科学的谜题吗？

有的同学可能会觉得学数学没有乐趣，在“数学推理”篇里，同学们将体会到数学与逻辑推理结合在一起的妙处，一起来挑战吧！

亲爱的同学，学习其实是一件充满乐趣的事情，只要你细心观察、认真思考，生活中处处有学问，《哈佛学生喜欢玩的智趣游戏》希望帮助同学们找到学习中的快乐！



## 你是左脑人还是右脑人



人的大脑分为左右两个脑半球，左脑主要从事逻辑思维，是分析、判断、抽象、概括的语言文字中枢，是“理性脑”；右脑主要从事形象思维、创造性思维，负责直觉、创造力，是艺术和经验学习的中枢，是“感性脑”。大脑左右两个半球各司其职又密切配合。

下面做一个简单的测试，看看你是左脑人还是右脑人吧！

1. 在一个陌生的城市逗留时，你和一群朋友去餐馆吃饭后要独自回到住处
  - A. 你会完全迷失方向
  - B. 你很自然地找到回去的路
  - C. 你记得住处在教堂右边的某处
2. 你的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：

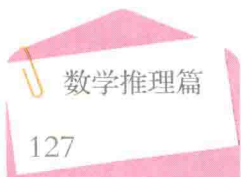
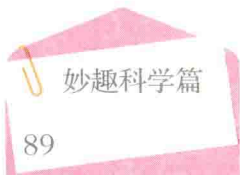
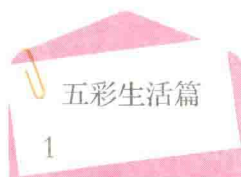
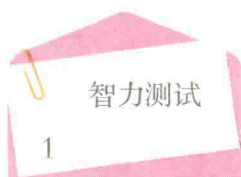
- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 1. A—+ ; B—× ; C—÷ ; | 2. A—÷ ; B—× ; C—+ ;  |
| 3. A—+ ; B—× ; C—÷ ; | 4. A—+ ; B—÷ ; C—× ;  |
| 5. A—× ; B—÷ ; C—+ ; | 6. A—+ ; B—÷ ; C—× ;  |
| 7. A—× ; B—+ ; C—÷ ; | 8. A—× ; B—+ ; C—÷ ;  |
| 9. A—÷ ; B—× ; C—+ ; | 10. A—÷ ; B—+ ; 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：你在这次测试中没有表现出特别的倾向性，你能够合理利用两个半球的能力，使其互相补充。





# 五彩生活篇



### 001. 不同的职业和爱好

贝拉、朵西和简是三个好朋友，她们三个从事不同的职业，又各有不同的爱好。三人的职业为教师、记者、节目主持人，三人的爱好是摄影、写作和画画，人们也常称呼她们为摄影家、作家和画家。此外，下面是符合她们情况的事实：

①画家和记者住得比较近。

②作家、摄影家常常和贝拉一起去看电影。

③画家的女儿和节目主持人的儿子是同学。

④简常拜读作家的大作。

⑤摄影家常到记者家喝茶。

根据以上情况，请说出三人各是什么职业，各有什么爱好。

### 002. 诚实的孩子

有一个名叫杰夫的小男孩，非常诚实，从来不讲谎话。一天，伙伴波特想要捉弄杰夫，他把杰夫找来说：

“麻烦你回家后对住在你家对面的汤姆说，我明天中午去找他玩。”杰夫答应下来，很快就回去帮他传了话。这个伙伴得意地对另一

个同伴说：“我明天中午不去找汤姆，这样一来，杰夫就撒谎了，我们就可以嘲笑他了，哈哈。”

可是，事情却出乎他的意料，虽然他没有在第二天去找汤姆，但杰夫仍然没有撒谎。请你想一想，杰夫是怎样对汤姆说的呢？

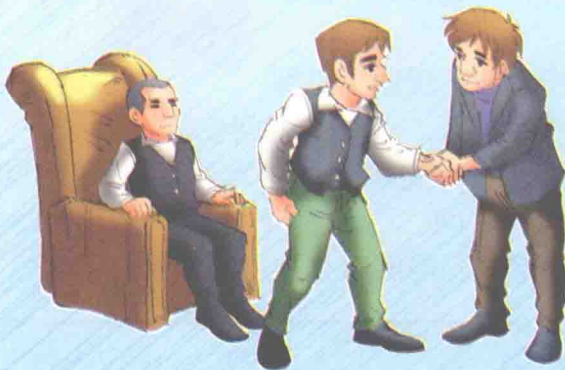
## 003. 拿多少次

杰克有一盒子彩色玻璃球，这些玻璃球共有红、黄、蓝、绿4种颜色，并且每种玻璃球各有20个。一天，杰克对弟弟艾里说：“如果让你闭上眼睛从我的盒子里往外拿球，每次只能拿一个小球，那么至少拿多少次才能保证拿出的小球有3个是同一颜色的呢？假如你答上这个问题，我就把我的玻璃球分你一半。”艾里想了想，很快就从哥哥的手里赢得了球。你知道答案是什么吗？



## 004. 握手的先生

A、B、C、D、E、F 6位先生共同参加一个会议。按照礼节，见面时每两人都要握一次手。现在，A先生已握了5次手，B先生已握了4次手，C先生已握了3次手，D先生已握了2次手，E先生已握了1次手。根据此情况，F先生已握了多少次手？



### 005. 猜硬币

这是一个很简单的思维游戏。爸爸手里有三枚硬币，两个是1美元，一个是1美分。他对两个儿子说：

“我在你们口袋里各放一枚硬币，自己留下一枚。然后，你们摸摸自己口袋里的硬币，再猜猜对方口袋里是什么硬币。”说完，爸爸就

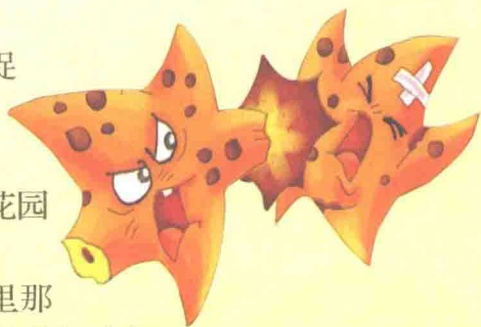
把两枚硬币各自放进两个儿子的口袋里。

两个儿子摸到硬币后，都没有说话。过了一会儿，小儿子说道：“我猜到了，哥哥口袋里的是1美元硬币。”他猜得很正确，你知道他是怎么猜到的吗？

### 006. 蝴蝶在哪里

玛丽和安娜想用她们刚捉的蝴蝶做标本，就把蝴蝶放在瓶子里。可玛丽数了数，还差一只大蝴蝶，就转身去花园再捉几只。

当她回来后，发现瓶子里那只最大的蝴蝶不见了。于是她就问安娜那只蝴蝶去哪儿了，安娜说：“为了让它平整，我把它夹在了书的93和94页之间。”玛丽听了很生气，说：“你撒谎，快把蝴蝶拿出来。”玛丽怎么知道安娜撒谎了呢？





## 007. 谁喜欢游泳

有两位男士，分别叫布莱恩和戴维。还有两位女士，分别叫爱丽丝和丹妮。他们四人都爱好运动，一位喜欢滑冰，一位喜欢棒球，一位喜欢网球，一位喜欢游泳。有一天，他们坐在一张方形桌子旁喝茶聊天。

①喜欢滑冰的人坐在爱

丽丝的左边。

②喜欢网球的人坐在布莱恩的对面。

③丹尼和戴维相邻而坐。

④有一位女士坐在喜欢棒球的人的左边。

请问，谁是喜欢游泳的人呢？

## 008. 露营

甲、乙、丙、丁、戊、己6个人到野外露营，他们约定6天里每人负责一天的饮食。每人做饭的情况如下：

①如果甲在第一天做饭，那么丙在第四天做饭；如果甲不在第一天做饭，那么己也不在第五天做饭。

②乙在第二天或者第六天做饭。

③如果戊不在第三天做

饭，那么甲就会在第三天做饭。

④如果乙在第二天做饭，那么戊应该在第五天做饭。

⑤如果甲在第四天做饭，那么丁在第五天做饭。

⑥如果己在第六天做饭，那么丁在第四天做饭。

根据以上情况，你能知道这6个人做饭的顺序是怎样的吗？





### 009. 善良的人

有A、B、C3位先生，他们各自有3个优点。

①两个人非常英俊，两个人非常幽默，两个人非常聪明，两个人非常沉稳，还有一个人非常善良。

②对于A来说，下面的说法是正确的：

【1】如果他非常幽默，那么他也非常英俊。

【2】如果他非常英俊，那么他不是非常聪明。

③对于乙来说，下面的说法是正确的：

【1】如果他非常幽默，那么他也非常聪明。

【2】如果他非常聪明，那么他也非常英俊。

④对于丙来说，下面的说法是正确的：

【1】如果他非常英俊，那么他也非常沉稳。

【2】如果他非常沉稳，那么他不是非常幽默。

请问：从上述情况中，你知道谁是非常善良的人吗？

### 010. 亲戚关系

有A、B、C、D、E5个人，他们之间存在错综复杂的亲属关系。



其中4个人每人讲了一个真实的情况：

①D是我妻子的妹妹。

②A是我姐姐的丈夫。

③B是我哥哥的妻子。

④C是我爸爸的兄弟。

上面提到的所有人都是五人中的一个（例如“B是我哥哥的妻子”，B和“哥哥”、“妻子”都是五人之一）。请问：上述4种情况各是谁说的？他们之间的关系又是怎样的呢？

## 011. 一家人的晚餐

爸爸领了薪水，带全家去附近餐厅吃晚饭。一家人齐聚在一张圆形的餐桌前，准备就座。奶奶先坐了下来，其他5个人都有各自的要求：

爷爷：“我要坐在老伴旁边。”

妈妈：“我要坐在儿子

旁边。”

爸爸：“我要坐在女儿旁边。”

儿子：“我右边是爸爸或妹妹。”

根据上述所给条件，你能推断出他们一家人是怎么坐的吗？

## 012. 足球赛冠军

美国、德国、巴西、西班牙、英国、法国6个国家的球队进入了世界杯决赛。三个球迷对此次比赛进行了一番讨论：亚尔曼认为，冠军不是美国队就是德国队，西班牙队也有希望；鲍里斯认为冠军决不

是巴西队，法国队也不可能夺冠；安德鲁则认为，西班牙队和法国队都不可能取得冠军。比赛结束后，三人发现他们中只有一个人的看法是对的。那么哪个国家获得了冠军呢？

## 013. 玛丽的生日

前几天是玛丽11岁的生日，由于她的父母比较忙，忘记了她的生日，玛丽特别伤心，忍不住哭了。她的朋友凯瑟琳安慰她说：“今年的生日错过了不要紧，明年你生日时可以补上，何况明年你将13岁

了，已经长大了，该学会体谅父母了，不是吗？”经朋友安慰，玛丽心里舒服多了。

那么，你能算算玛丽是哪一天的生日吗？她的朋友凯瑟琳是在哪天安慰她的？

### 014. 花瓶碎了

今天是杰克的生日，晚上他的小伙伴都来为他庆祝，可就在大家玩得正起兴的时候，桌子上的花瓶掉下来碎了。杰克的妈妈听到声音，从房间里奔出来，她看到碎了一地的花瓶，问：“杰克，是你打碎的吗？”

杰克说：“是波特打碎的。”

波特说：“是安迪打碎的。”

吉姆说：“不是我打碎的。”

安迪说：“波特在说谎。”

这几个孩子中只有一人说了真话。你知道花瓶是谁打碎的吗？



### 015. 谁的年龄最大

马克、汉斯、路易斯和哈里特四人正在进行男子双打羽毛球比赛，他们的年龄各不相同，情况如下：

① 汉斯比马克年龄大一些。

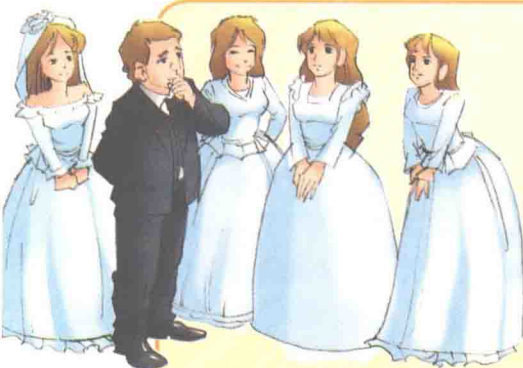
② 路易斯比他的两个对手年龄都大。

③ 马克比他的同伴年龄大。

④ 汉斯和马克的年龄差比路易斯和哈里特的年龄差要大。

请问：这四人中谁和谁是队友，谁的年龄最大？





## 016. 新婚夫妇

昨天是简妮与贝克结婚大喜之日，为了热闹，同事们把许多女同事也打扮成新娘的样子。现在假新娘和真新娘站成一排，一共是6个人，新郎贝克要从中选出他的新娘。已知，几个人所站的位置是下面这样的情况：

- ①薇安在莎莉的左边；
- ②莎莉在茜茜右边的第三个；
- ③茜茜在苏菲的右边，但不一定是紧挨着；
- ④苏菲紧靠着露丝；
- ⑤露丝和薇安之间站了一个男同事。

上面5种情况中，都没有提到新娘简妮。

请问：在这6个人中，新娘简妮站在了哪里？

## 017. 偷吃食品的孩子

琼买了一些营养食品准备去看望一个朋友，谁知，这些食品被她的儿子偷吃了，但她不知道是哪个儿子吃的。为此，琼非常生气，就盘问4个儿子谁偷吃了东西。

老大说：“您认为是我吃的，妈妈？哦，是的，我是吃了，而且很好吃。”

老二说：“大哥偷吃了，我看见了。”

老三说：“反正我没偷吃，二哥也没有。”

老四说：“我看到二哥也偷吃了。”

这4个儿子中只有一个人说了谎话，其他3个都说的是实话。

那么，到底是谁偷吃了这些食品，谁又在撒谎呢？撒谎和偷吃食品的会是同一个人吗？