

哈佛学生最喜欢的

逻辑游戏

《学生悦读文库》编写组◎编著

最IN，最全面，最给力的益智游戏
全面开发大脑，提升思维灵活性



珍藏本
快速提升
大脑反应能力



江西教育出版社
JIANGXI EDUCATION PUBLISHING HOUSE

哈佛学生最喜欢的

逻辑游戏

《学生悦读文库》编写组◎编著



江西教育出版社
JIANGXI EDUCATION PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

哈佛学生最喜欢的逻辑游戏 / 《学生悦读文库》编写组编著. -- 南昌 : 江西教育出版社, 2013.11

(学生悦读文库)

ISBN 978-7-5392-7189-7

I. ①哈… II. ①学… III. ①智力游戏-青年读物②智力游戏-少年读物 IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第260715号

HAFO XUESHENG ZUI XIHUAN DE LUOJI YOUXI

哈佛学生最喜欢的逻辑游戏

编 著 者:《学生悦读文库》编写组

出 品 人:傅伟中

出版策划:周建森

责任编辑:杨 柳 徐涛涛

特约编辑:曹 博 马 丽

装帧设计:王 珍

出版:江西教育出版社

发行:江西教育出版社

社址:南昌市抚河北路291号

邮政编码:330008

开本:710mm×1000mm 1/16

印张:12.5

字数:150千字

版次:2014年1月第1版

印次:2014年1月第1次印刷

印刷:北京彩虹伟业印刷有限公司

书号:ISBN 978-7-5392-7189-7

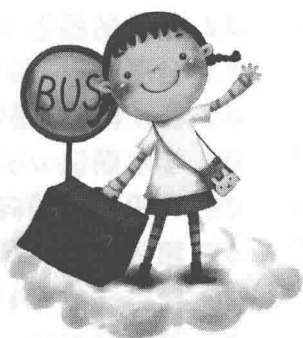
定价:23.80元

赣教版图书如有印装质量问题,可向我社产品制作部调换

电话:0791—86710427(江西教育出版社产品制作部)

赣版权登字-02-2013-336

版权所有,侵权必究



目 录

第一部分 哈佛学生爱做的逻辑思考题

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1 他说谎了吗 // 002 | 13 工作人员 // 014 |
| 2 她们是怎样购物的 // 003 | 14 名钻遭窃 // 015 |
| 3 玉佩在哪个盒子里 // 004 | 15 四种语言 // 017 |
| 4 箱子上的标签 // 005 | 16 三个罪犯 // 018 |
| 5 天使与魔鬼 // 006 | 17 职业 // 020 |
| 6 七个孩子 // 007 | 18 谁做对了 // 021 |
| 7 怎样舀酒 // 008 | 19 鞋子的颜色 // 022 |
| 8 被释放的囚徒 // 009 | 20 谁偷吃的 // 023 |
| 9 阿奇的读经计划 // 010 | 21 夜明珠究竟在哪儿 // 024 |
| 10 谁是盗窃犯 // 011 | 22 谁摘了葡萄 // 025 |
| 11 开关与灯 // 012 | 23 走哪条路 // 026 |
| 12 酋长的遗产 // 013 | 24 今天星期几 // 027 |

- 25 冠军是谁 // 028
- 26 赔了多少 // 029
- 27 过桥 // 030
- 28 卖苹果 // 031
- 29 买饮料 // 032
- 30 买书 // 032
- 31 商人买马 // 033
- 32 有多少人迷路 // 034
- 33 免费的午餐 // 035
- 34 核桃有多少 // 036
- 35 小山羊买外套 // 036
- 36 哪个学校录取了他们 // 037
- 37 她的年龄究竟有多大 // 038
- 38 谁是杰克夫人 // 039
- 39 是谁帮忙 // 040
- 40 谁养鱼 // 041
- 41 一美元到哪去了 // 045
- 42 帽子的颜色 // 046
- 43 分蘑菇 // 047
- 44 100个玻璃珠 // 048
- 45 学者解谜 // 049
- 46 天平应该倾向哪边 // 050
- 47 租房子 // 050
- 48 篮球赛 // 051
- 49 谁偷了喇叭 // 052
- 50 威尼斯照片 // 054
- 51 进屋者是谁 // 055
- 52 富商的遗嘱 // 056
- 53 你不能罚我款 // 057
- 54 变魔法 // 058
- 55 临场发挥 // 059
- 56 鳄鱼池垃圾的清理 // 060
- 57 怎么让女友不吃醋 // 061
- 58 如何将网球取出 // 062

第二部分 哈佛学生感兴趣的逻辑悖论

- 1 悖论是什么 // 064
- 2 说谎者悖论 // 064
- 3 苏格拉底和柏拉图悖论 // 065
- 4 苏格拉底悖论 // 066
- 5 伊勒克特拉悖论 // 066
- 6 理发师悖论 // 067
- 7 堂·吉珂德悖论 // 068
- 8 学费悖论 // 069
- 9 阿基里斯和乌龟的悖论 // 070
- 10 罗素是教皇 // 070

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 11 无神论 // 071 | 18 飞矢不动悖论 // 076 |
| 12 上帝是全能的吗 // 072 | 19 鸡与鸡蛋的悖论 // 077 |
| 13 伊甸园的蛇 // 072 | 20 外祖母悖论 // 077 |
| 14 沙丘悖论 // 073 | 21 老虎推理悖论 // 078 |
| 15 囚犯悖论 // 073 | 22 洛特的“讲演” // 079 |
| 16 鳄鱼悖论 // 074 | 23 外长解围 // 080 |
| 17 预言家悖论 // 075 | |

第三部分 哈佛学生欣赏的逻辑思维

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1 侄女杀手 // 082 | 17 船长被害之谜 // 107 |
| 2 雪天凶杀案 // 083 | 18 假证词 // 109 |
| 3 监狱两姐妹 // 085 | 19 汽车轮胎 // 110 |
| 4 枪柄杀人的秘密 // 086 | 20 墙上的血手印 // 112 |
| 5 神秘黑屋子 // 088 | 21 汽水瓶的奥秘 // 113 |
| 6 赫尔小姐的浪漫之夜 // 090 | 22 大学生被杀事件 // 115 |
| 7 草原烈火 // 091 | 23 上校的秘密 // 117 |
| 8 南极探险 // 093 | 24 午夜惊魂 // 119 |
| 9 树叶上的血迹 // 094 | 25 盲人的枪声 // 120 |
| 10 奇怪的两声巨响 // 096 | 26 漂浮的男尸 // 121 |
| 11 音乐家的奇怪之死 // 098 | 27 蒙面占卜师之死 // 122 |
| 12 少女绑架案 // 099 | 28 手中的扑克牌 // 124 |
| 13 晚宴杀人的真相 // 100 | 29 强迫卧轨案 // 125 |
| 14 货车消失之谜 // 102 | 30 煤气自杀 // 127 |
| 15 被替换的毒药 // 104 | 31 背后冷箭 // 128 |
| 16 青铜像案 // 105 | 32 反锁的酒窖 // 130 |

- 33 夜半敲门 // 131
- 34 心理学家之死 // 132
- 35 山冈上盛开的花 // 134
- 36 离奇的绑票犯 // 136
- 37 自杀疑案 // 137
- 38 真假玉雕 // 138
- 39 把被杀写成自杀的文章 // 139
- 40 告密者 // 141
- 41 露馅的假警官 // 142
- 42 牙病患者之死 143
- 43 手里的金发 145
- 44 咖啡毒杀案 147
- 45 台历上面的数字 150
- 46 口香糖 152
- 47 遭抢的男护士 154
- 48 古堡凶杀案 156
- 49 谎言背后的真相 157
- 50 博士的遗产 160
- 51 野炊凶案 162
- 52 杀人的浴缸 // 164
- 53 “什么叫诡辩” // 165
- 54 算命 // 166
- 55 囚犯的机智 // 167
- 56 婉语惊人 // 169
- 57 “人不能两次踏进同一条河流” // 169

第四部分 哈佛学生擅长的逻辑艺术

- 1 种金子 // 172
- 2 急中生智 // 172
- 3 客人的诡辩 // 173
- 4 卖乌龟 // 174
- 5 你也踩我脚一下 // 174
- 6 没有隐瞒 // 175
- 7 马雅可夫斯基的辩才 // 176
- 8 钓鱼者的诡辩 // 177
- 9 乌戴特为士兵解围 // 178
- 10 查尔斯翻书认错 // 178
- 11 座位 // 179
- 12 雁一肥，就飞不动了 // 180
- 13 无以为家 // 181
- 14 教练有方 // 181
- 15 赶人 // 182
- 16 放久的钓饵 // 182
- 17 迟到的理由 // 183
- 18 近亲结婚 // 183
- 19 适得其反 // 184
- 20 跟你一起走 // 184

21 也有米饭 // 185

22 名扬四海 // 185

23 神童 // 186

24 机智的母亲 // 186

25 以退为进 // 187

26 妙答女议员 // 188

27 反唇相讥 // 188

28 一语概之 // 189

29 巧难日使 // 189

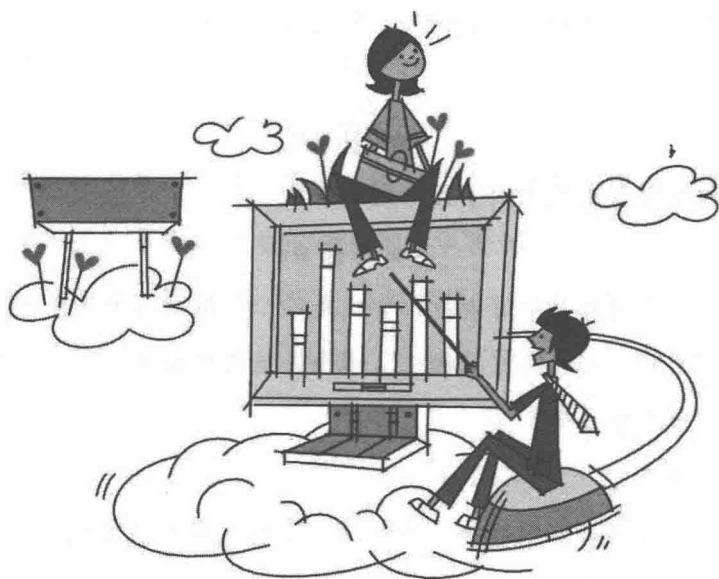
30 手段 // 190

31 垫车轮 // 191



第一部分

哈佛学生爱做的逻辑思考题





哈佛学生最喜欢的 逻辑游戏

1

他说谎了吗

一个晴朗的下午，杰克先生独自行走一片原始森林中。

当他突然发现自己迷失了方向时，已经不知道身后的几条路，哪条才能让他走出森林。他走到了一个原始的部落里。这个部落里的人有一个奇特的毛病，一部分人这辈子只说实话，而另一部分人只说谎话。

此时。杰克先生又累又渴，看见旁边有一池子清水，于是便想问在水池边的一个人这水能不能喝，可又怕听到的是谎话。他思考了一会儿，问了那人一个问题，果然得到了想要的答案。

★提问★

你觉得杰克先生问了什么问题呢？

●●解答●●

“今天可真是个好天气，你说是吗？”他向那个人搭讪。

“当然。阳光非常暖和。”那个人很随和地回答他。

“这水能喝吗？”

“当然。”

当时阳光确实很暖和，所以这个人肯定是说实话的。他回答说水能喝，那就肯定是能喝的。

2

她们是怎样购物的

周末，四个好朋友聚在一起，相约去购物，她们分别买了一块表、一本书、一双鞋和一台照相机，而这四种商品分别陈列在商场的1层至4层（不是按顺序排列）。现在知道的是：玛丽小姐是在1层购物；表是在4层出售的；丽娜小姐一进商场就直奔2层；贝拉小姐买了一本书；玛丽小姐逛了半天，没有买照相机。

★提问★

根据这些线索，你能确定谁在哪一层买了什么东西吗？

●●解答●●

已知的条件有，玛丽小姐购买的不是照相机，买书的是贝拉小姐，表在四楼出售，玛丽小姐在一楼购物。据此我们首先可以推断出玛丽小姐买的是鞋。然后依次类推可以得知：玛丽小姐在1层买了一双鞋，丽娜小姐在2层买了一台照相机，贝拉小姐在3层买了一本书，苏珊小姐在4层买了一块表。



哈佛学生最喜欢的 逻辑游戏

3

玉佩在哪个盒子里

从前有一个公主，不仅拥有惊人的美貌，还很有智慧。一天，来了三个邻国的王子向她求婚，令公主难以选择。她想了一个办法，将三个王子叫到一块，指着侍者手里拿着的三个珠宝盒对他们说：“这里三个珠宝盒，每个盒子都写着一句话，但只有一句话是真的。我把一枚玉佩放在其中一个珠宝盒里，谁能最先猜出玉佩放在哪个盒子里，我就答应那个人的求婚。”

于是，三个王子走到珠宝盒面前，他们看见金盒子上写着：玉佩在此盒中。银盒子上写着：玉佩不在此盒中。铜盒子上写着：玉佩在金盒中。其中一名最聪明的王子很快得出了答案，最终娶到了公主。

★提问★

到底哪句话是真的？玉佩到底在哪个盒子里呢？

●●解答●●

分析盒子上的话，金盒子和铜盒子上的话自相矛盾，所以有一句是真，有一句是假。而这三句话中只有一句是真的，所以，银盒子上的话，肯定是假的。银盒子上所写的“玉佩不在此盒中”既然是假的，玉佩肯定是在银盒子里。

4

箱子上的标签

一家水果店刚刚收到快递公司送来的三箱水果。这三个箱子里分别装着苹果、梨以及苹果和梨，箱子外面也分别贴着三种标签。但是粗心的发货公司却把三个标签完全贴错了，也就是说，现在三个箱子上的标签没有一个是对的。

水果店的一个机灵店员只是从一个箱子里拿出一个水果看了看，便立刻把所有的标签都换了过来，而且事实证明他全部贴对了。

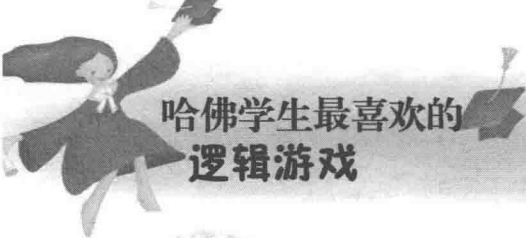
★提问★

他到底是从哪个箱子里拿出的水果呢？又是如何分辨出来的？

●●解答●●

既然三个箱子上的标签全部贴错了，那也就是说，贴着苹果标签的箱子里不是梨就是苹果和梨；贴梨的箱子里不是苹果就是苹果和梨；而贴苹果和梨的箱子里不是苹果就是梨。

这样一分析我们就能看出来，水果店的伙计肯定是从贴着苹果和梨的箱子里拿的水果。因为如果拿出的是苹果，就能判断出箱子里是苹果。同理，拿出的是梨的话，箱子里就是梨。判断出了这个箱子里的东西后，另外两个箱子里装的是什么水果也就很容易弄清楚了。



哈佛学生最喜欢的 逻辑游戏

5

天使与魔鬼

有一个虔诚的教徒做了一个奇怪的梦。梦里出现了三个长着洁白翅膀的美女，美女们告诉他，她们之中有天使，也有魔鬼。可是并没有告诉他哪个是天使，哪个是魔鬼。天使只会说真话，而魔鬼则相反，只说谎话。

第一个说：“在第二个美女和第三个美女之中，至少有一个是天使。”

第二个说：“在第一个美女和第三个美女之中，至少有一个是魔鬼。”

第三个说：“我能告诉你正确的消息。”

这个人听糊涂了，不知道到底谁是天使，谁是魔鬼。

★提问★

你能猜出至少有几个天使吗？

●●解答●●

根据第一个美女的话我们可以得出这样的结论：如果她是魔鬼的话，这三个美女都将是魔鬼。但我们知道三个人里肯定是有天使的。因此，可以判断出，第一个美女肯定是天使。

从第二个美女的话中，可以得出两个信息：如果她是天使的话，第一个美女说的肯定是真话，所以是第一个是天使，而第三个就

成了魔鬼；如果第二个美女是魔鬼的话，第三个美女就成了天使。

所以，不管我们怎样推理，这三个美女中，至少有两个是天使。

6

七个孩子

在一个家庭中，有七个孩子，但是孩子们都还小，客人们经常没办法分清谁是男孩谁是女孩。这一天爸爸给孩子们编好号，并给出6个条件，让一个客人判断他们之中有几个男孩，几个女孩：

1号有3个妹妹。

2号有1个哥哥。

3号是个女孩，她有2个妹妹。

4号有2个弟弟。

5号有2个姐姐。

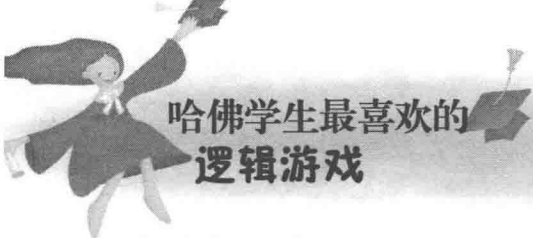
6号是个女孩，她和7号都没有妹妹。

★提问★

根据这6个条件，你能猜出这个家中有几个男孩，几个女孩吗？几号是男孩，几号是女孩呢？

...解答...

从第6条信息我们可以得出，6号是女孩，7号是男孩。综合分



析其他几条信息，我们又得出，这7个人中，只有3个是女孩，而且4号肯定是女孩。

所以说，这家兄弟姐妹中，有4个男孩，3个女孩。1号、2号、5号和7号是男孩，其他三个是女孩。



怎样舀酒

酒馆里，一个酒鬼正在同伙计争执，老板娘闻声赶来调解。原来，这个酒馆中只有两个舀酒的勺子，一个一次能舀7两酒，另一个能舀11两酒，可是这个酒鬼提出只要2两酒。小伙计舀不出2两酒来，说2两不卖，于是两个人吵了起来。

老板娘想了想，转身走向酒缸。片刻之后，拿着2两酒交给了酒鬼。

★提问★

老板娘是如何做到的呢？

●●解答●●

先准备好两个酒碗，然后用11两的勺子打酒，打满后，拿起另一个7两的勺子放到碗的上方，将11两的酒倒到7两的勺子中，那么溢出的就是4两，再同样重复做一次碗中就有8两酒了。之后将装有

酒的碗与7两的勺子拿起，放到另一个空碗上，将碗内的酒倒入7两的勺子中，那么就会溢出1两的酒。接着再重复一次前面的做法就又得出1两酒，加起来就是2两了。

8

被释放的囚徒

古希腊有个著名的、残暴而聪明的国王，一次他想处死一批囚徒。那时候，处死的方法有两种：一种是砍头，一种是绞死。这个国王对所有囚犯说：“你们自己挑一种死法，你们任意说一句话，真话绞死，假话砍头。”

这个法令太奇怪了，许多囚徒认为不管怎样都是死，所以就随口乱说，不是说了真话被绞死，就是说了假话被砍头，即使说了不能马上检验真假的话也会被当作假话砍头。国王看到他们一个一个被处死很开心。轮到聪明的囚徒时，他说了一句话，令国王左右为难：“只好放了他。”这个囚徒竟因一句话逃过死刑，并且获得了自由。

★提问★

他到底说了一句什么话？