

详解逻辑思维奥妙 迅速开发大脑潜能 提升思考反应能力

青铜◎主编

全世界优等生都在玩的

319

个



# 思维游戏

锻炼思维的最佳方法就是做游戏，游戏过程即是培养思维能力的有效途径。通过做游戏可以提升学生的观察能力、推理能力、创新能力，增强逻辑思维能力，拓展想象力等。掌握了思考和解决问题的方法，就会比别人更容易找到开启成功之门的金钥匙。

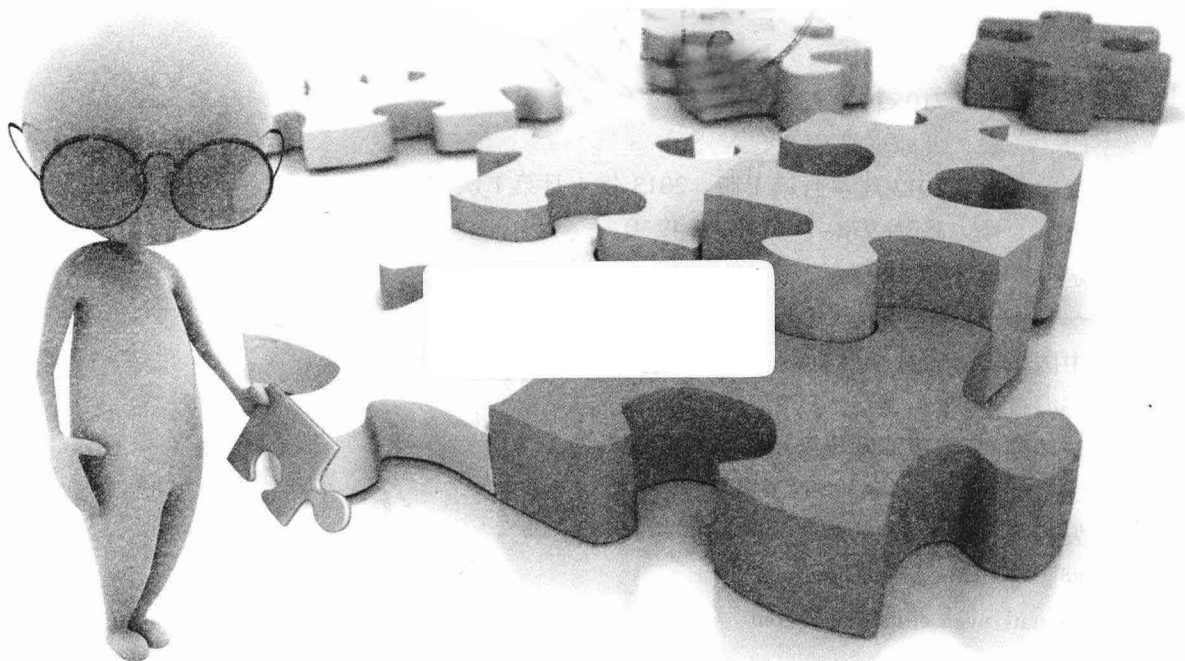


中国华侨出版社

详解逻辑思维奥妙 迅速开发大脑潜能 提升思考反应能力

青铜◎主编

# 全世界优等生都在玩的 319<sup>个</sup> 思维游戏



中国华侨出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

全世界优等生都在玩的 319 个思维游戏 / 青铜主编

—北京：中国华侨出版社，2013.3

ISBN 978-7-5113-3349-0

I. ①全… II. ①青… III. ①智力游戏 IV.

①G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 047416 号

## ●全世界优等生都在玩的 319 个思维游戏

---

主 编 / 青 铜

责任编辑 / 文 箏

经 销 / 新华书店

开 本 / 710×1000 毫米 1 / 16 印张 / 15 字数 / 150 千字

印 刷 / 北京龙跃印务有限公司

版 次 / 2013 年 4 月第 1 版 2013 年 4 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978-7-5113-3349-0

定 价 / 27.80 元

---

中国华侨出版社 北京市朝阳区静安里 26 号通成达大厦 3 层

邮编:100028

法律顾问:陈鹰律师事务所

编辑部:(010)64443056 64443979

发行部:(010)64443051 传真:(010)64439708

网 址:www.oveaschin.com

E-mail:oveaschin@sina.com

# 前言

思维能力在人的成功过程中起着举足轻重的作用,无论从事什么职业,处于什么岗位,面对什么问题,拥有活跃的思维,都是你能否快速走向成功的关键因素。

社会的发展取决于那些知识先驱者的思维,他们所思考的事情可能超过一般人几年、几代人,甚至几个世纪。对于哈佛大学来说,通过思维游戏等方式全面开发学生的思维能力,其重要性远排在教授具体知识技能之上。

人的一生可以通过学习来获取知识,但思维训练从来都不是一件简单容易的事情。也不是一蹴而就的事情,许多心理学和社会学家都认为思维游戏是一种最好的训练方式。好的思维游戏不但可以帮助发掘游戏者的思维潜能,而且可以使游戏者获得解题的快乐和满足,增强挑战困难的信心。

每个人都是一座等待开采的金矿,开启这座金矿的钥匙就在我们自己手中。本书通过各类创意思维测试题,让孩子学会运用思维进行分析、综合、比较和概括抽象的事物,从而使创意思维得到提升,头脑更加灵活。

书中收集了形式多样的思维游戏,趣味无穷,难易结合,寓教于乐。通过解答这些思维谜题,让孩子在享受乐趣的同时,将会全面提升其观察力、分析力、注意力、判断力、想象力、创造力、记忆力、反应力、逻辑思维、抽象思维、变通与组合等各方面的能力,充分挖掘左右脑的潜能,从而在做游戏的过程中,不知不觉抵达智慧的殿堂。

本书让你同最优秀的学生一起思考,掌握人类思维宝库中最有用的黄金思维方法,迅速提高解决问题的能力,轻松迈入优等生的行列。

用最简单的方式揭示智力思考的精髓,在智慧的宫殿中感受创新思维的奇妙!思维游戏会让你越玩越聪明,让普通人也能拥有天才般的思维方式,让所有人都聪明起来!



目  
录

## 数字思维游戏

|               |   |                  |    |
|---------------|---|------------------|----|
| 卖布头 .....     | 2 | 骰子的点数 .....      | 10 |
| 直线经过最大值 ..... | 2 | 数字游戏 .....       | 10 |
| 传送带 .....     | 3 | 倒硫酸 .....        | 11 |
| 装鸭梨 .....     | 4 | 纸上画“高”人 .....    | 11 |
| 小明的闹表 .....   | 4 | 从 1 加到 100 ..... | 12 |
| 蜘蛛和瓢虫 .....   | 4 | 考试分数 .....       | 12 |
| 酒鬼有几个 .....   | 5 | 找帽子 .....        | 13 |
| 模糊数字 .....    | 5 | 填运算符号 .....      | 13 |
| 电话号码的明细 ..... | 6 | 糊涂人购物 .....      | 14 |
| 宠物乐园 .....    | 7 | 射 击 .....        | 14 |
| 不同的耗油量 .....  | 7 | 守财奴的遗嘱 .....     | 15 |
| 还剩几支蜡烛 .....  | 8 | 6 张纸币 .....      | 15 |
| 称橘子 .....     | 8 | 分糖果 .....        | 16 |
| 上 楼 .....     | 8 | 赚了多少钱 .....      | 16 |
| 鸭蛋与米 .....    | 9 | 打了多少环 .....      | 17 |
| 火灾的日期 .....   | 9 | 电话号码 .....       | 18 |



|              |    |              |    |
|--------------|----|--------------|----|
| 猫能抓到老鼠吗····· | 18 | 放羊·····      | 31 |
| 钟表匠装表·····   | 19 | 分配任务·····    | 32 |
| 数一数·····     | 19 | 开会的人数·····   | 32 |
| 用多长时间·····   | 20 | 分馒头·····     | 33 |
| 农场家畜知多少····· | 21 | 乌龟和蚂蚱赛跑····· | 35 |
| 魔力棋牌·····    | 21 | 小狗跑过的距离····· | 36 |
| 小汤姆·····     | 22 | 保险柜的密码·····  | 37 |
| 抽签比赛·····    | 23 | 文具的价格·····   | 38 |
| 船与浮物·····    | 24 | 杯子与碟子·····   | 39 |
| 昆虫的数量·····   | 25 | 追草帽·····     | 40 |
| 饲养狼狗·····    | 26 | 快乐的夫妻·····   | 41 |
| 数鸟·····      | 27 | 圆圈内的数字·····  | 44 |
| 最聪明的人·····   | 28 | 推算 1978····· | 45 |
| 剧院的座位·····   | 28 | 缺页的书·····    | 46 |
| 兔子采蘑菇·····   | 29 | 创意植树·····    | 46 |
| 图书的数量·····   | 30 | 迷途逻辑·····    | 47 |
| 分啤酒·····     | 31 | 第一百个数字·····  | 48 |

## 逻辑思维游戏

|             |    |            |    |
|-------------|----|------------|----|
| 溺水死亡·····   | 50 | 猜字母·····   | 54 |
| 虫子啃书·····   | 50 | 虎毒不食子····· | 54 |
| 梦想成真·····   | 51 | 农夫的遗产····· | 55 |
| 字母漫步·····   | 51 | 推断年龄·····  | 56 |
| 未来的预言家····· | 51 | 国王的意思····· | 57 |
| 文字推数·····   | 52 | 粉笔的颜色····· | 57 |
| 上下左右·····   | 53 | 猴子爬树·····  | 58 |
| 粗心的服务员····· | 53 | 哪个房间·····  | 58 |
| 提钱诀窍·····   | 53 | 爷孙二人·····  | 59 |



|              |    |               |    |
|--------------|----|---------------|----|
| 钻石盗窃案.....   | 59 | 人和魔鬼.....     | 76 |
| 决斗制胜.....    | 60 | 数字组合.....     | 76 |
| 被杀的女乐手.....  | 60 | 奇特撞车.....     | 77 |
| 什么时候能相聚..... | 61 | 寻找凶器.....     | 78 |
| 大臣与侍卫.....   | 62 | 真假口供.....     | 79 |
| 环球飞行计划.....  | 62 | 有毒的苹果.....    | 80 |
| 分辨矿石.....    | 63 | 抛尸现场.....     | 81 |
| 钻石与王位.....   | 63 | 不翼而飞的赎金.....  | 82 |
| 罪犯的阴谋.....   | 64 | 烟蒂制烟.....     | 82 |
| 分辨雌雄.....    | 65 | 钱去哪里了.....    | 83 |
| 海盗分赃.....    | 65 | 乔太守正点鸳鸯谱..... | 84 |
| 一片沉寂.....    | 67 | 分粥博弈.....     | 86 |
| 名画失窃.....    | 68 | 猜猜赌资.....     | 86 |
| 真正的藏宝箱.....  | 68 | 休闲的城镇.....    | 87 |
| 真实身份.....    | 69 | 谁是盗贼.....     | 88 |
| 谁受伤了.....    | 70 | 打破的水晶.....    | 89 |
| 同迈左脚.....    | 71 | 罪犯的同伙.....    | 89 |
| 凶手是谁.....    | 71 | 偷换马蹄金.....    | 89 |
| 公寓房客.....    | 71 | 凶器消失了.....    | 90 |
| 吞蛋险送命.....   | 72 | 纸牌胜负.....     | 91 |
| 案发时间.....    | 73 | 推算兵力.....     | 92 |
| 高效电梯.....    | 74 | 一致的笔迹.....    | 93 |
| 宾克斯逃命法.....  | 75 |               |    |

### 发散思维游戏

|               |    |               |     |
|---------------|----|---------------|-----|
| 谁比赛赢了.....    | 96 | 当他长大后.....    | 99  |
| 被解救的三位女子..... | 97 | 优雅的女神.....    | 99  |
| 戒烟又抽烟.....    | 98 | 他到底在哪里画画..... | 100 |



|                 |     |                |     |
|-----------------|-----|----------------|-----|
| 3 幅画的真实内容 ..... | 101 | 歌德的智慧 .....    | 117 |
| 副司机姓什么 .....    | 102 | 是怎么回事 .....    | 117 |
| 小狗的名字 .....     | 102 | 智斗偷牛贼 .....    | 118 |
| 餐馆谋杀案 .....     | 103 | 家书的虚惊 .....    | 119 |
| 辛苦的服务员 .....    | 104 | 到底是什么关系 .....  | 120 |
| 6 张半球画 .....    | 105 | 奇怪的比赛结果 .....  | 121 |
| 谁的分配最符合题意 ..... | 106 | 永远是赢家 .....    | 122 |
| 最后录用了谁 .....    | 107 | 还剩多少页书 .....   | 122 |
| 猜帽子拿奖学金 .....   | 108 | 当着歹徒的面报警 ..... | 123 |
| 巧加标点 .....      | 110 | 遵从父亲的愿望 .....  | 124 |
| 是什么好办法 .....    | 110 | 怎么办才能解决 .....  | 125 |
| 汽车司机 .....      | 111 | 集中到一个盘子里 ..... | 126 |
| 超速罚款的真相 .....   | 111 | 打火机上的创意 .....  | 127 |
| 切蛋糕 .....       | 112 | 请吃饭的绝技 .....   | 128 |
| 如何到达山顶 .....    | 113 | 需要几把锁 .....    | 129 |
| 怎样才能过河 .....    | 113 | 店主联谊会 .....    | 130 |
| 树顶上的炸弹 .....    | 114 | 各是什么数 .....    | 131 |
| 巧装轮胎 .....      | 114 | 有可能吗 .....     | 132 |
| 机智的回答 .....     | 115 | 麦瑞的朋友 .....    | 133 |
| 钓了几条鱼 .....     | 116 | 编程专家 .....     | 134 |

## 图形思维游戏

|               |     |             |     |
|---------------|-----|-------------|-----|
| 空间想象力 .....   | 136 | 巧移骰子 .....  | 140 |
| 转动的齿轮 .....   | 136 | 完全相同 .....  | 140 |
| 智移“88” .....  | 137 | 反影照片 .....  | 141 |
| 巧做模型 .....    | 138 | 玻璃组图 .....  | 141 |
| 巧分彩色玻璃珠 ..... | 138 | 6 根火柴 ..... | 142 |
| 黑白面积 .....    | 139 | 3 盏灯笼 ..... | 143 |



|                |     |              |     |
|----------------|-----|--------------|-----|
| 减少面积 .....     | 144 | 几个方块 .....   | 155 |
| 找正六边形 .....    | 145 | 图形转换 .....   | 156 |
| 符号游戏 .....     | 145 | 车头朝西 .....   | 156 |
| 是升还是降 .....    | 146 | 辨别单词 .....   | 157 |
| 二变四 .....      | 147 | 鲸鱼图 .....    | 157 |
| 火柴架桥 .....     | 147 | 平面变立体 .....  | 158 |
| 别致的蝴蝶结 .....   | 148 | 移火柴 .....    | 159 |
| 图形四等分 .....    | 149 | 迷宫路线 .....   | 159 |
| 格拉斯哥谜题 .....   | 149 | 滑轮升降 .....   | 160 |
| 破解密码算式 .....   | 150 | 下一个字母 .....  | 161 |
| 规律画图 .....     | 151 | 双胞胎图形 .....  | 161 |
| 分隔9点与18点 ..... | 151 | 让等式成立 .....  | 162 |
| 空缺的积木 .....    | 152 | 智力赛车 .....   | 163 |
| 各是什么图形 .....   | 153 | 最短路线 .....   | 164 |
| 12的一半 .....    | 153 | 线段多少条 .....  | 165 |
| 建球门 .....      | 154 | 第12根棍子 ..... | 166 |
| 四点一线 .....     | 154 |              |     |

## 创新思维游戏

|               |     |               |     |
|---------------|-----|---------------|-----|
| 镇静的乘船者 .....  | 168 | 顺利入城 .....    | 173 |
| 放不下的榻榻米 ..... | 168 | 二傻算账 .....    | 174 |
| 等鱼上钩 .....    | 168 | 如何通过桥洞 .....  | 175 |
| 失窃的海洛因 .....  | 169 | 如何让卡车通过 ..... | 175 |
| 悬赏启事 .....    | 170 | 服务员的尴尬 .....  | 175 |
| 绑票者是谁 .....   | 170 | 计划跟不上变化 ..... | 176 |
| 被盗汽车之谜 .....  | 171 | 电线的长度 .....   | 176 |
| 保龄球命案 .....   | 172 | 年龄证明 .....    | 177 |
| 奇怪的规定 .....   | 173 | 6个城镇 .....    | 178 |



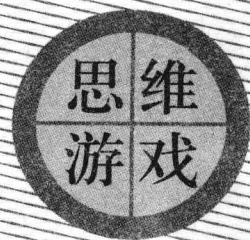
|               |     |                 |     |
|---------------|-----|-----------------|-----|
| 铁路工人 .....    | 179 | 将军解“结” .....    | 186 |
| 不被承认的彩票 ..... | 179 | 纸板上的洞 .....     | 186 |
| 辨别耳聋 .....    | 180 | 逃离险境 .....      | 187 |
| 神奇的人 .....    | 180 | 检查站来了个年轻人 ..... | 188 |
| 称职的士兵 .....   | 180 | 走出迷宫 .....      | 189 |
| 不可能变可能 .....  | 181 | 射箭 .....        | 190 |
| 不同的儿子 .....   | 181 | 新生入学 .....      | 191 |
| 转述广告 .....    | 181 | 爱情跑道 .....      | 191 |
| 无法修改 .....    | 182 | 闯过枪林弹雨的生命 ..... | 192 |
| 巧取袜子 .....    | 182 | 火车的速度 .....     | 192 |
| 熊猫的愿望 .....   | 182 | 智过界桥 .....      | 193 |
| 奇怪的律师 .....   | 183 | 男子的失误 .....     | 193 |
| 他去买什么 .....   | 183 | 爬塔 .....        | 194 |
| 不同的答案 .....   | 183 | 穿过迷宫 .....      | 194 |
| 细菌分裂 .....    | 184 | 反应迅速的演员 .....   | 196 |
| 巧取宝石 .....    | 184 | 葬礼的故事 .....     | 196 |
| 麦比乌斯带 .....   | 185 | 不和谐的声音 .....    | 196 |
| 巧撤军 .....     | 185 | 聪明反被聪明误 .....   | 197 |

## 综合思维游戏

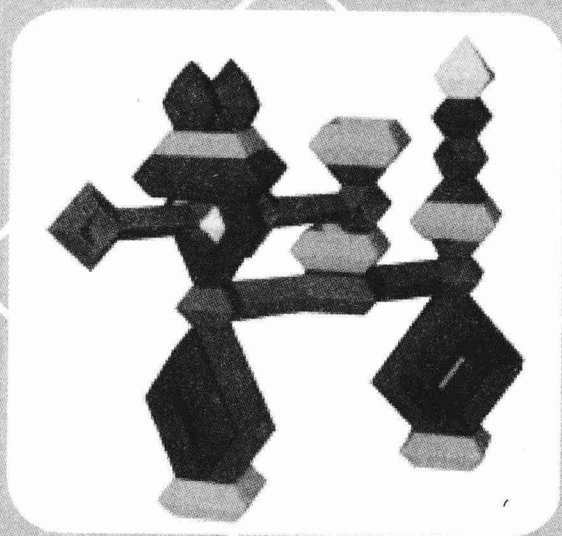
|              |     |               |     |
|--------------|-----|---------------|-----|
| 集体合影 .....   | 200 | 盲人的黑白衣服 ..... | 204 |
| 谁缺席了 .....   | 200 | 警长会拘留谁 .....  | 205 |
| 父亲是否吹牛 ..... | 201 | 金属球神秘消失 ..... | 206 |
| 无奈的锁匠 .....  | 201 | 聪明的售票员 .....  | 206 |
| 爱情算术题 .....  | 202 | 手帕的位置 .....   | 206 |
| 猫捉老鼠 .....   | 202 | 勇敢机智的孩子 ..... | 207 |
| 找证据 .....    | 203 | 一句话决定生死 ..... | 208 |
| 孪生姐妹 .....   | 204 | 狡辩 .....      | 209 |



|              |     |                 |     |
|--------------|-----|-----------------|-----|
| 姐妹的房间 .....  | 209 | 聪明的助手甲 .....    | 217 |
| 谁是老实人 .....  | 209 | 列车为什么会误点 .....  | 218 |
| 过 河 .....    | 210 | 聪明人到底是谁 .....   | 219 |
| 奇妙的装法 .....  | 210 | 谁杀死了黑社会老大 ..... | 220 |
| 猜名字 .....    | 211 | 茜茜心中的王子 .....   | 221 |
| 停止不动 .....   | 211 | 谁拿走了项链 .....    | 222 |
| 恐怖电梯 .....   | 211 | 真正凶手大推理 .....   | 224 |
| 共进晚餐 .....   | 212 | 辩论家庭凶杀案 .....   | 224 |
| 螺丝问题 .....   | 212 | 杀手是被谁击中的 .....  | 225 |
| 装水游戏 .....   | 213 | 认领衣物大现场 .....   | 226 |
| 安装玻璃头像 ..... | 214 | 衣服品牌巧分辨 .....   | 227 |
| 聪明的公主 .....  | 215 | 谁说的是真话 .....    | 227 |
| 作家的遗书 .....  | 216 | 动物大推理 .....     | 228 |



# 数字思维游戏





## 卖布头

邻居王大婶是卖布头的。一天晚上，她躺在床上辗转反侧难以入睡。因为她发现了一件蹊跷的事情，这件事儿就像一块大石头压在她胸口，让她难受。她左思右想，最后决定让上高中的孙女帮自己计算一下。

王大婶说：“我卖的布头有两种：棉布和的确良布。以前是的确良布 3 尺卖 1 元钱，棉布 2 尺卖 1 元钱，每天两种布各卖 30 尺，这样一天可以卖得 25 元钱。可是，今天有个人跟我说，要是我把的确良布和棉布混在一起卖，每 5 尺卖 2 元钱，这样会更快些。听了他的话，我觉得挺有道理的，就按照他的方法卖布了。布倒是卖得很快，可是，晚上算了一下账，却只有 24 元钱，真是奇怪！”孙女听完奶奶的讲述，认真地给演算了一遍，奶奶一下子就明白了，原来是这么回事。

请问：你知道是怎么回事了吗？



因为每尺布的平均单价降低了，所以卖出的总钱数就会少。根据所给条件可知，1 尺的确良布可以卖得  $1/3$  元，1 尺棉布可以卖得  $1/2$  元，但是混着卖之后平均 1 尺的确良布或者棉布都卖得  $2/5$  元，即  $(1/2 + 1/3) \div 2 = 5/6 - 4/5 = 1/30$ 。那么，混卖后的所得就减少了  $30 \times 1/30 = 1$ （元）。这就是王大婶为什么比平时少卖了 1 元钱的原因。



## 直线经过最大值

这里有一个九宫格，九宫格里有 9 个数字。请你在格子中画一条直线使得格子经过的和值最大。



|   |   |   |
|---|---|---|
| 8 | 1 | 6 |
| 3 | 5 | 7 |
| 4 | 9 | 2 |

答案

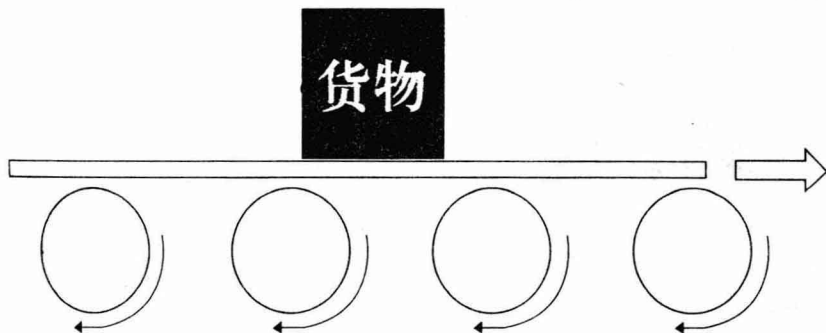
答案如图所示：

|   |   |   |
|---|---|---|
| 8 | 1 | 6 |
| 3 | 5 | 7 |
| 4 | 9 | 2 |



## 传送带

传送带和滚轴上的货物需要运到 20 个单位距离的地方。如果每个滚轴的周长为 0.8 个单位长度，那么它们需要转多少圈才能将货物运到指定的地点？





## 答案

总共要转 12.5 转。滚轴每走一个单位的距离，传送带就前进两个单位的距离，而滚轴走一个单位的距离要转  $5/4$  转。



## 装鸭梨

这里有 10 个鸭梨、6 个塑料袋，你能否使每袋所装的鸭梨都是偶数，而鸭梨和袋子又不剩下呢？

## 答案

每袋装 2 个鸭梨，用了 5 个袋，最后将这 5 个袋都装进剩下的那个袋里。



## 小明的闹表

小明有一个闹表，这块表一天快 3 分钟，假设现在这个闹表的时间是下午 4 点钟，那么到明天早上 8 点钟，这个闹表快了多少分钟？

## 答案

当天下午 4 点到明天早上 8 点，共计时间为 16 个小时。在 16 个小时内此闹表多走  $3 \times 16 \div 24 = 2$  分钟，即多走了 2 分钟。



## 蜘蛛和瓢虫

一只蜘蛛有 8 只脚，一只瓢虫有 6 只脚。现在有 34 只脚，你知道有多少只蜘蛛和多少只瓢虫吗？

**答案**

蜘蛛 2 只，瓢虫 3 只。

**酒鬼有几个**

一群酒徒聚在一起，大家要比酒量。先开了一瓶烈性的酒，几个人平分。这酒真厉害，一瓶喝下来，就有几个人醉倒了。于是又开了一瓶，在余下的人中平分，喝完后，又倒下几个人。还能继续喝的人很少了，但总要决出个胜负来。于是又来一瓶，还是平分。这次终于有了结果，全倒了。只见最后倒下的酒徒嘴里咕哝道：“我正好喝了一瓶。”

从这个最后倒下的酒鬼的话中，你知道有多少个酒鬼在拼酒吗？

**答案**

一共有 6 个酒鬼。

**模糊数字**

请问下面是指什么呢？

2 的时候是 3；

4 的时候是 1；

5 的时候是 0；

9 的时候是 4。

**答案**

这是用单手的手指以弯曲的方法来数数的时候，伸直的手指的数目。



## 电话号码的明细

有 A、B、C、D、E 5 个人，是甲、乙、丙、丁、戊 5 个单位的职员。有一天，他们分别在 10 点 20 分、10 点 35 分、10 点 50 分、11 点 05 分、11 点 20 分，在自己的单位里，给其他 4 个单位中的上述某个人打了电话，所打电话号码分别是 2450、3581、6236、7904、8769。

已知条件：

(1) 10 点 50 分，一位小姐给乙单位打了电话。这位小姐的电话号码不是 2450。

(2) 甲单位的电话号码为 7904，C 女士没有打这个电话号码，丙单位半小时前打了这个电话号码。

(3) 10 点 20 分所打的那个电话的号码各数之和与 A 小姐所打的那个电话号码的各数之和相等。

(4) 丁单位在 11 点以前打通了 B 女士的电话，这个电话号码的第一个数字是偶数。

(5) D 先生打通的电话的号码是 8769，但这个号码不是戊单位的电话号码。

(6) E 先生也打了电话。

问：请依据上述条件确定：

(1) 何人在何时给哪家单位打了电话，所拨电话号码各是多少？

(2) 每个人各是哪家单位的职员，其电话号码是多少？

### 答案

(1)

A 小姐在 10 点 50 分给乙单位打了电话，所拨号码为 3581。

B 女士在 10 点 35 分给甲单位打了电话，所拨号码为 7904。

C 女士在 11 点 05 分给戊单位打了电话，所拨号码为 2450。

D 先生在 11 点 20 分给丁单位打了电话，所拨号码为 8769。

E 先生在 10 点 20 分给丙单位打了电话，所拨号码为 6236。

(2)

A 小姐是甲单位职员，其电话号码是 7904。