

揭开数字的神秘面纱

在美国著名作家丹·布朗撰写的《达·芬奇密码》中，作者一开始就向人们展示出这样一幅画面：卢浮宫博物馆的馆长尸体旁出现了一串令人难以捉摸的密码，即3、5、13、21、1、1、2、8，显然这是一组被打乱的数，在被打乱之前它们之间有一个非常有趣的规律。

当法国颇有天分的密码破译专家索菲·奈芙赶到现场时，却告诉人们这只是一个数列——世界上有名的斐波纳契数，它前两个数之和等于后一个数。它的正确顺序应该是1、1、2、3、5、8、13、21。然而，正是这一串令人匪夷所思的数字，使故事更为扣人心弦，因为越是简单，背后就越有着更为深刻的东西。

姑且不提作者精湛的写作技艺，单单就一串数字引发出来的故事就足以吸引住众多人的眼球。数字的魅力不仅体现在文学领域，在我们平常的生活中它同

样出现频繁，不少人因为没有把握数字本身的奥秘，在很多事情上都吃了哑巴亏。为什么不主动地改变这种状况呢？

数字思维是一种化繁为简的学问，拥有良好的数字思维能力，可以帮助我们懂得“什么是解决问题的关键，什么可以忽略不计”。在日常生活和工作中，这种透过现象看本质的思维能力非常重要。因此，玩数字游戏的意义，并不在于解决提出的问题本身，而在于活跃思维，打开脑力活动的通道，让你的头脑动起来，以便在其他问题上应用。

本书通过多样化的数字游戏，活化你的脑细胞。虽然都是看似简单的游戏，却能给你的头脑带来震撼性的冲击，是你头脑思维的最佳训练场。书中200个经典的数字思维游戏，都配有生动活泼的插图和浅显易懂的答案解析，让你真正到数字王国里体验一把。在这些游戏中，你不仅可以获得很多趣味知识，更重要的是它会在无形中激发你的潜能，锻炼你的数字思维。这种思维在生活、工作和学习中每个人都能广泛地用到。

人常说：真正有趣、有魅力的东西不是轻易显露在外的。只要你全身心地投入到数字游戏中，就能掀开数字这层神秘的面纱，提升自己的数字思维能力，真正感受到数字的魅力所在。本书不仅会让已痴迷其中的人爱不释手，更会吸引其他希望提升自己数字思维能力的人参与其中。

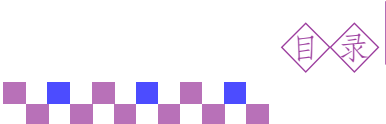
目录

CONTENTS




谜题篇

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. 遗书分牛 /3 | 21. 惨案发生在什么时间 /21 |
| 2. 猫抓老鼠 /4 | 22. 值多少 /22 |
| 3. 鸭梨怎么分 /5 | 23. 剧院的座位安排 /23 |
| 4. 关于“5”的创意算式 /6 | 24. 女孩分糖果 /24 |
| 5. 消失的一元钱 /7 | 25. 恐怖活动 /25 |
| 6. 一封军事情报 /8 | 26. 几个酒徒比酒量 /26 |
| 7. 从1加到100 /9 | 27. 分米 /27 |
| 8. 遭遇假币 /10 | 28. 乌龟能跑过兔子吗 /28 |
| 9. 冰与水 /11 | 29. 移动杯子 /29 |
| 10. 买鸡卖鸡赚了多少钱 /11 | 30. 找到隐藏的数 /29 |
| 11. 一只独特的靶子 /12 | 31. 台阶有多少个 /30 |
| 12. 老钟 /13 | 32. 兔子的繁殖 /31 |
| 13. 古董商的交易 /14 | 33. 4个自然数 /32 |
| 14. 果汁的分法 /15 | 34. 圆圈里填数字 /32 |
| 15. 巧妙分马 /16 | 35. 迷惑的生卒年 /33 |
| 16. 阿凡提为什么不害怕 /17 | 36. 所罗门王的难题 /34 |
| 17. 玩牌 /18 | 37. 摸黑装信 /35 |
| 18. 趣味金字塔 /19 | 38. 称粮食 /36 |
| 19. 吃樱桃 /19 | 39. 月牙 /37 |
| 20. 机智的验关员 /20 | 40. 镜子的游戏 /37 |
| | 41. 复杂的图形 /38 |
| | 42. 只剩5个正方形 /39 |

- 
- | | |
|-------------------|------------------|
| 43.台历日期 /40 | 71.称重 /64 |
| 44.变出三个正方形 /40 | 72.牛奶有多重 /64 |
| 45.鸡蛋知多少 /41 | 73.乌龟和青蛙的赛跑 /65 |
| 46.《静夜思》的数字游戏 /42 | 74.出去多长时间 /66 |
| 47.小猫跑了多远 /43 | 75.井底之蛙 /67 |
| 48.玩具的总价 /44 | 76.表格中的奥妙 /68 |
| 49.书的厚度 /45 | 77.换啤酒 /69 |
| 50.鸡生蛋 /46 | 78.遗产该怎么分 /70 |
| 51.转动的距离 /46 | 79.让错误的等式变正确 /71 |
| 52.果汁怎么分配 /47 | 80.山羊与白菜 /71 |
| 53.冷饮花了多少钱 /48 | 81.老财主的难题 /72 |
| 54.盒子中的鸡蛋 /49 | 82.伤脑筋的顾客 /73 |
| 55.山涧 /50 | 83.三位不会游泳的人 /74 |
| 56.过关 /51 | 84.鸡兔同笼 /75 |
| 57.14个正三角形 /52 | 85.他们能放假一年吗 /76 |
| 58.和与差 /52 | 86.不和谐的邻居们 /77 |
| 59.抢报30游戏 /53 | 87.胜算几何 /78 |
| 60.交换时针和分针 /54 | 88.考考你自己 /79 |
| 61.毛毛熊 /54 | 89.划分区域 /80 |
| 62.数字组合 /55 | 90.数字哑谜 /81 |
| 63.少了1元钱 /56 | 91.文具的价格 /81 |
| 64.运动服上的号码 /57 | 92.他活了多少岁 /82 |
| 65.白酒和水 /58 | 93.史密斯先生的香烟 /83 |
| 66.“鬼迷路” /59 | 94.热带鱼的数目 /84 |
| 67.商店的最佳位置 /60 | 95.填数字 /84 |
| 68.和尚分馒头 /61 | 96.阿拉伯人的头巾 /85 |
| 69.打了几只兔子 /62 | 97.数字城堡 /86 |
| 70.多少只羊 /63 | 98.切蛋糕 /87 |



- | | |
|------------------|------------------|
| 99.没有时间学习 /88 | 127.谁胜谁负 /109 |
| 100.数字方阵 /88 | 128.几场比赛 /110 |
| 101.切煎饼 /89 | 129.缺少什么数字 /111 |
| 102.神奇的数字 /90 | 130.围墙 /112 |
| 103.最简单的算式 /90 | 131.多少架飞机 /113 |
| 104.两只奇怪的手表 /91 | 132.走围城 /114 |
| 105.天平称重 /92 | 133.最大的数 /115 |
| 106.最大的数 /92 | 134.匪夷所思的数 /115 |
| 107.愚昧的贵妇人 /93 | 135.母子的年龄 /116 |
| 108.怪老头的玩意 /94 | 136.会遇到几艘客轮 /116 |
| 109.10人排队 /95 | 137.面积比 /117 |
| 110.究竟出了什么问题 /96 | 138.用多少时间 /118 |
| 111.多多家的小鸭子 /97 | 139.答案为1 /119 |
| 112.分棉花糖 /98 | 140.该填什么 /119 |
| 113.思维算式 /99 | 141.电话号码 /120 |
| 114.如何摆麦袋 /100 | 142.数字难题 /121 |
| 115.排数 /101 | 143.三只桶的交易 /122 |
| 116.撕日历 /101 | 144.半个柠檬 /123 |
| 117.风吹蜡烛 /102 | 145.蜜蜂搬兵 /124 |
| 118.列算式 /103 | 146.高明的盗墓者 /125 |
| 119.巧锯正方形 /103 | 147.国际刑警的难题 /126 |
| 120.巧填算式 /104 | 148.守财奴的遗嘱 /127 |
| 121.奇怪的三位数 /104 | 149.分橘子 /128 |
| 122.逻辑推理 /105 | 150.补充六线星形 /129 |
| 123.最大的整数 /106 | 151.填数 /129 |
| 124.巧填方格 /106 | 152.疯狂的艺术家的 /130 |
| 125.火柴游戏 /107 | 153.乘车 /131 |
| 126.猜拳 /108 | 154.分图形 /132 |

- 
- | | |
|--------------------|------------------|
| 155.玩足球 /133 | 183.风铃 /157 |
| 156.粗心的管理员 /134 | 184.变三角形 /158 |
| 157.解读数学题 /135 | 185.移火柴棒 /159 |
| 158.缩小一半的面积 /136 | 186.三个数 /159 |
| 159.找规律 /136 | 187.龟兔赛跑 /160 |
| 160.形状特异的生日蛋糕 /137 | 188.两位数学老师 /161 |
| 161.倒牛奶的学问 /138 | 189.买布 /162 |
| 162.面目全非的台历 /139 | 190.泄密的式子 /163 |
| 163.折纸游戏 /140 | 191.填方格 /164 |
| 164.数学天才的难题 /141 | 192.和为99 /164 |
| 165.找数字 /142 | 193.5 × 5组合 /165 |
| 166.复杂的表格 /142 | 194.自制扇子 /166 |
| 167.喝咖啡 /143 | 195.药丸的问题 /167 |
| 168.红色警报 /144 | 196.弹珠之谜 /168 |
| 169.巧分苹果 /145 | 197.卡片游戏 /169 |
| 170.赛马 /146 | 198.属相与几率 /170 |
| 171.多少岁 /147 | 199.翻转梯形 /171 |
| 172.2变8 /148 | 200.等于100 /172 |
| 173.考眼力 /148 | |
| 174.过河 /149 | 解答篇 |
| 175.测量埃及金字塔 /150 | |
| 176.借钱 /151 | |
| 177.飞机票的问题 /152 | |
| 178.四个4 /153 | |
| 179.顽皮的猫 /154 | |
| 180.不识字的清风 /155 | |
| 181.移数字 /155 | |
| 182.小顽童的把戏 /156 | |

谜题箱

200 Digital Thinking Games of the Smart



遗书分牛

一农场主在遗书中写道：妻子分全部牛半数加半头，长子分剩下牛半数加半头，次子分再剩下牛半数加半头，幼子分最后剩下牛半数加半头。

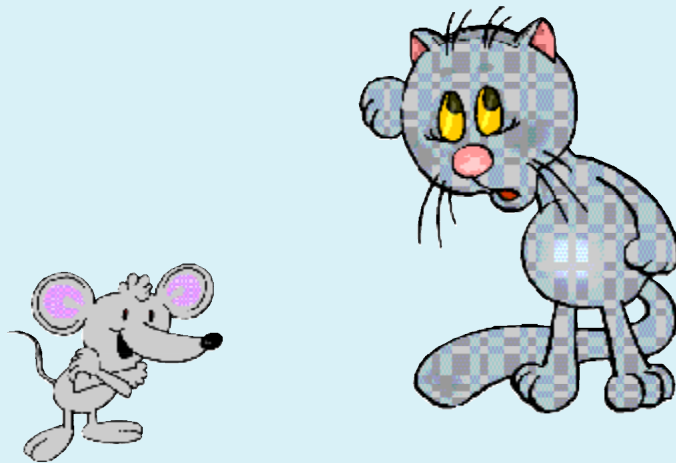
结果一头牛没杀，一头牛没剩，正好分完。农夫留下几头牛？



猫抓老鼠

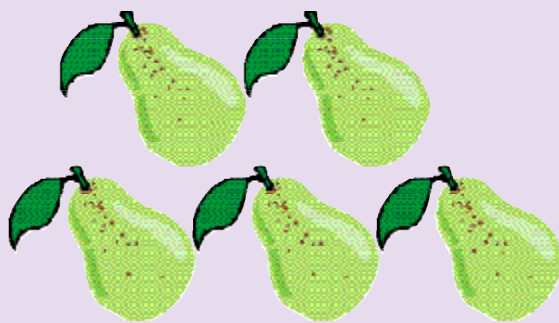
有一只猫发现离它 10 步远的前方有一只奔跑着的老鼠，便马上紧追。猫的步子大，它跑 5 步的路程，老鼠要跑 9 步。但是老鼠的动作快，猫跑 2 步的时间，老鼠能跑 3 步。

请问：按照现在的速度，猫能追上老鼠吗？如果能追上，它要跑多少路程才能追上老鼠？



鸭梨怎么分

蕾蕾家里来了5位同学。蕾蕾想用鸭梨来招待他们，可是家里只有5个鸭梨，怎么办呢？谁少分一份都不好，应该每个人都有份（蕾蕾也想尝尝鸭梨的味道）。那就只好把鸭梨切开了，可是又不好切成碎块，蕾蕾希望每个鸭梨最多切成3块。于是，这就又面临一个难题：给6个人平均分配5个鸭梨，任何一个鸭梨都不能切成3块以上。蕾蕾想了一会儿就把问题给解决了。你知道她是怎么分的吗？



关于“5”的创意算式

下面有4个数字“5”，你能写出4个数字“5”组成的得数是1~6的算式吗？

注：+、-、×、÷和()均可以用。

$$1 = 5 \ 5 \ 5 \ 5$$

$$2 = 5 \ 5 \ 5 \ 5$$

$$3 = 5 \ 5 \ 5 \ 5$$

$$4 = 5 \ 5 \ 5 \ 5$$

$$5 = 5 \ 5 \ 5 \ 5$$

$$6 = 5 \ 5 \ 5 \ 5$$

消失的一元钱

3个人住宿时，每人10元，将30元交给服务员后，再交到会计那里去。会计给打了个折找回5元。服务员中间私吞了2元，只还给他们3元。

3人分3元，每人退回1元，合计每人付了9元，加在一起共27元，再加上服务员私吞的2元，一共29元。怎么也与付账的钱对不上。

哪里出了问题呢？



一封军事情报

一天，某军总司令部截获一份秘密情报。经过初步破译得知，下月初，敌军的三个师团兵将分东西两路再次发动进攻。在东路集结的部队人数为“ETWQ”，从西路进攻的部队人数为“FEFQ”，东西两路总兵力为“AWQQQ”，但到底是多少却无从得知。后来，苦思不得其解的密码竟然被一位数学老师破译了。你知道数学老师是怎么破译的吗？

东路部队

西路部队

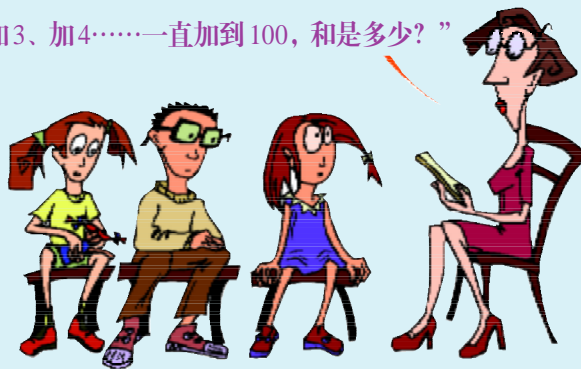
东西两路总兵力

从1加到100

高斯小时候很喜欢数学，有一次在课堂上，老师出了一道题：“1加2、加3、加4……一直加到100，和是多少？”过了一会儿，正当同学们低着头紧张地计算的时候，高斯却脱口而出：“结果是5050。”

你知道他是用什么方法快速地算出来的吗？

“1加2、加3、加4……一直加到100，和是多少？”



遭遇假币

顾客拿了一张百元钞票到商店买了25元的商品，老板由于手头没有零钱，便拿这张百元钞票到朋友那里换了100元零钱，并找了顾客75元零钱。

顾客拿着25元的商品和75元零钱走了。过了一会儿，朋友找到商店老板，说他刚才拿来换零钱的百元钞票是假钞。商店老板仔细一看，果然是假钞，只好又拿了一张真的百元钞票给朋友。

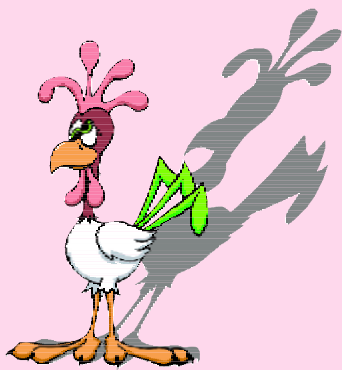
你知道，在整个过程中，商店老板一共损失了多少财物吗？

注：商品以出售价格计算。



冰与水

冰融化成水后，它的体积减少 $\frac{1}{12}$ ，那么当水再结成冰后，它的体积会增加多少呢？



买鸡卖鸡赚了多少钱

一个人从市场上花8元钱买了只鸡，买了之后想想不合算，9元钱卖了。卖掉之后突然又嘴馋，于是花10元买了回来。回家一看家里有鸡，于是11元又卖掉了。这个人赚了多少钱？