

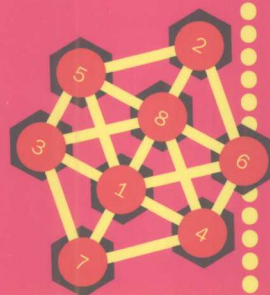
迅速提高学习成绩的魔法书

全世界聪明学生

都在做的



600个



思维游戏

贾娟 主编

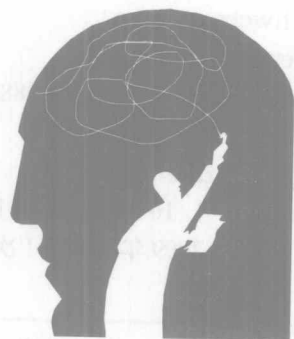
在游戏中锻炼思维，全面开发大脑潜能，让你越玩越聪明
玩转600个思维游戏，快速提升智力，提高学习能力和学习成绩



华文出版社



全世界聪明学生 都在做的600个 思维游戏



华文出版社

图书在版编目(CIP)数据

全世界聪明学生都在做的 600 个思维游戏 / 贾娟主编.
—北京: 华文出版社, 2009.1
ISBN 978-7-5075-2566-3

I. 全… II. 贾… III. 智力游戏—青少年读物
IV. G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 008536 号

书 名: 全世界聪明学生都在做的 600 个思维游戏

标准书号: ISBN 978-7-5075-2566-3

作 者: 贾 娟 主编

责任编辑: 杜海泓

封面设计: 李卫锋

文字编辑: 黎 娜

美术编辑: 滕 霞

出版发行: 华文出版社

地 址: 北京市宣武区广外大街 305 号 8 区 2 号楼

邮政编码: 100055

网 址: <http://www.hwcbs.com.cn>

电子信箱: hwcbs@263.net

电 话: 总编室 010-58336255 发行部 010-58815874

经 销: 新华书店

开本印刷: 北京中印联印务有限公司

720mm × 980mm 1/16 开本 17 印张 128 千字

2009 年 7 月第 1 版 2009 年 7 月第 1 次印刷

定 价: 19.80 元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容

版权所有, 侵权必究

本书若有质量问题, 请与发行部联系调换

前言

思维能力是影响人一生发展的核心能力，有针对性地培养良好的学习兴趣及思维方式，远比死记硬背更有效率。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，许多心理学家和社会学家都认为思维游戏是一种最好的训练方式。

无论多么杰出的教育都比不上思维游戏对我们智力的影响。你可以努力读书，掌握大量的知识。但是知识的拥有量与聪明的大脑没有直接联系。如果你不能通过灵活的思维运用所学的知识，恐怕会变成一个愣头愣脑的书呆子。游戏才是真正自主性的思维训练，你可以在阅读的过程中，学到大量文史知识和生活常识；在费尽脑力搜寻答案的过程中，打破思维定式；在一大堆看似无用的信息中，找到关键的解题线索……思维游戏不仅符合青少年的生理、心理发展规律，更能满足青少年强烈的求知、成长以及表现自我的心理需求——游戏是我们最好的老师，很多优等生都通过思维游戏这一益智工具来开拓视野、激发大脑潜能，甚至连哈佛大学这样的百年世界名校也借助思维游戏来训练和提高学生的多元思维能力。

本书精选了全世界聪明学生都在做的600个思维游戏，为广大读者提供一个检视自身思维结构，全面解码知识、融通知识、锻炼思维的自我训练平台。书中的每个游戏都极具代表性和独创性，有看似复杂但却非常简单的推理问题，有让人迷惑不解的图形难题，有运用算术技巧以及常识解决的谜题，以及由词语、数字组成的纵横字谜等，内容丰富，难易有度，形式活泼。在游戏的过程中，你需要大胆地设想、判断与推测，需要尽量发挥想象力，突破固有思维模式，充分运用创造性思维，多角度、多层次地审视问题，将所有线索纳入你的思考。这些异彩纷呈的游戏，将让你在享受解题乐趣的同时，彻底带动你的思维高速运转起来，全面提升观察力、想象力、注意力、逻辑力、推理力、判断力、创新力，充分发掘大脑潜能。

通过本书的训练，你会发现，原来学习知识并不是那么费力的事情，只要你方法得当，善动脑筋，打破思维定式，走出思维误区，你一样可以像优等生一样轻松地面对那些曾经让你感到棘手的问题。在游戏中养成的思维方式，在以后的学习、生活和工作中都会被广泛用到。

001

在下面的算式中，每个字母代表1个数字，并且单词的第1个字母不能代表0。你可以给每个字母设定1个数字来完成加法算式。(提示：画1个表格来考虑每个不同值的可能性。)

$$\begin{array}{r} \text{ONE} \\ \text{ONE} \\ \text{ONE} \\ + \text{ONE} \\ \hline \text{TEN} \end{array}$$

002

在下面的算式中，每个字母代表1个数字，并且单词的第1个字母不能代表零。你可以给每个字母设定1个数字来完成加法算式。(提示：画1个表格来考虑每个不同值的可能性。)

$$\begin{array}{r} \text{NOON} \\ \text{MOON} \\ + \text{SOON} \\ \hline \text{JUNE} \end{array}$$

003

2个学生刚刚完成了一些气象测量，他们在1座小山上休息。突然，1列火车从眼前驶过，当火车头拖着车厢走上1条缓缓的斜坡时，它猛烈地冒烟。铁轨轨道附近风速均匀，没有阵风。

“我们测量的风速是多少？”男孩问。

“每小时20千米。”

“这个条件足够我算出火车的行驶速度了。”

“哦？你说！”女孩疑惑地说道。

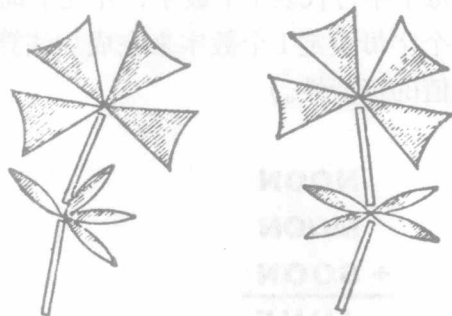
“你只要在离着火车不远的地方一直盯着它移动就行了。”

女孩想了一会儿也算出了答案。

此时，火车冒出的烟是笔直的。那么，火车的速度是多少呢？

004

尼拉从乌拉尔山上带回2块近似于宝石的乌拉尔山石，并把它们凿成了2朵花，花的叶、茎秆和花瓣可以分开。这些可以分开的部分能够拼成1个圆盘。



用1张纸或者硬纸板，按照图中所示画出2朵花，然后剪下叶、茎秆和花瓣，你是否能把它们拼在一起，形成1个圆。

005

在下面的算式中，每个字母代表1个数字，并且单词的第1个字母不能代表0。你可以给每个字母设定1个数字来完成加法算式。这道题的答案不止1个。

$$\begin{array}{r} \text{THIS} \\ \text{IS} \\ \text{NOT} \\ + \text{WITH} \\ \hline \text{WHICH} \end{array}$$

006

把6枚棋子摆成1列（如图所示），在这列棋子的左边留下4个棋子的位置。现在移动棋子，使所有的白色棋子排列到这一列的左侧，黑色棋子紧随其后。1次只能拿2个相邻的棋子，然后将它们摆放到空位上。解决这个问题只需要3步。你知道如何完成吗？



007

如果 $B + P + F = 24$ ，那么 Q 和 T 的值是多少？

已知：

$$A + B = Z$$

$$Z + P = T$$

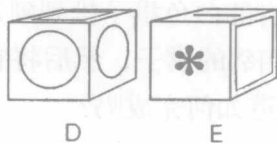
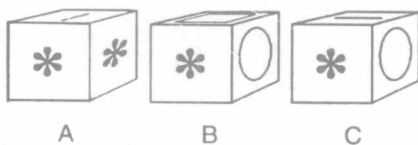
$$T+A=F$$

$$F+S=Q$$

$$Q-T=7$$

008

这里有1个正方体，从5个角度看到的图像如下。其中的1个图像是错的。你知道哪个是错的吗？

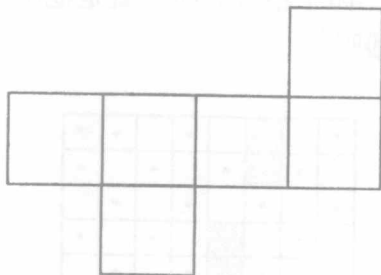


009

有3堆火柴，第1堆11根，第2堆7根，第3堆6根。你要做的是移动火柴，使第1堆火柴里面留下8根。要保证每次将火柴添加到任一堆的数目与该堆火柴的数目相等。例如，如果这堆有6根火柴棍，那么你能拿6根火柴棍加上去。只准移动3次。

010

这里是把正方体拆开的1种方式。除此之外，还有多少种方法来拆开1个正方体？

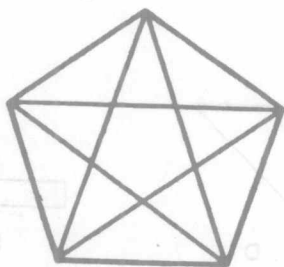


011

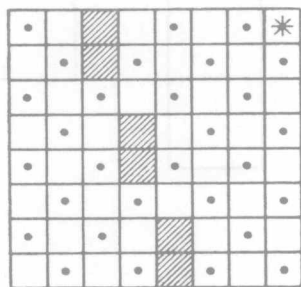
如果给你100元让你去买3种不同类型的笔。第1款每个0.5元，第2款每个5.5元，第3款每个9.5元。要求你买够100支笔的同时正好花光这100元。你知道数目如何分配吗？

012

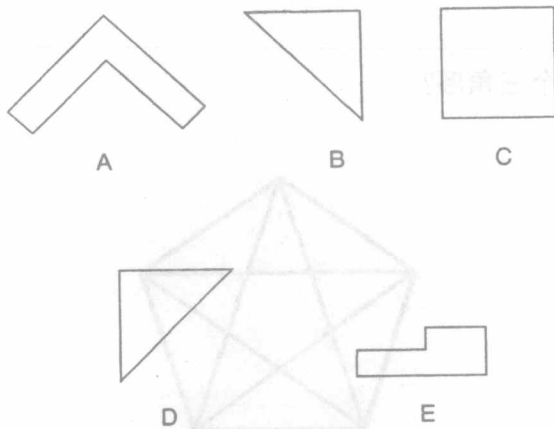
图中有多少个三角形？



下面是苹果园的示意图（每个点代表1棵苹果树）。园丁从带星号的方格出发，必须一一走完所有的方格，不管方格上是否有点。并且不允许返回已经走过的方格，不可以斜向行走，也不可以踏入带有阴影的方格（阴影方格代表建筑物）。园丁路线的终点就是他出发的那个带星号的方格。你能找到园丁的路线吗？



下面5个图形中的3个组合在一起可以组成1个三角形。它们是哪3个？



015

篮子中有 5 个苹果，如何把这些苹果分给 5 个女孩，使她们每人得到 1 个，并且篮子中最后还要剩下 1 个苹果呢？

016

房间的墙角有几只猫，每只猫的对面有 3 只猫，每只猫的尾巴指向 1 只猫。那么，一共有几只猫呢？

017

想象你有 1 副纸牌里的 4 个 K 和 3 个 Q。请排列 7 张牌，使之以 K, Q, K, Q, K, Q, K 的顺序排列。开始时，7 张牌必须都是正面朝下。依次移动这 7 张牌，把它们放到桌面上。从第 2 张牌开始，每隔 1 张把牌正面朝上放在桌子上以达到想要的交替次序。

记住，第 1 张牌放到正面朝下的那堆牌的最下面，第 2 张牌正面朝上放在桌上，第 3 张牌正面朝下放到第 1 张牌下面，第 4 张牌正面朝上放在第 2 张牌上边，依此类推，直到所有的 7 张牌全部都正面朝上放在桌子上。请问：7 张牌最初的顺序是怎样的？

018

玛丽在厨房的第 1 个抽屉里放了 2 个巧克力纸托蛋糕，在第 2 个抽屉放了 1 个巧克力纸托蛋糕和 1 个香草纸托蛋糕，在第 3 个抽屉里放了 2 个香草纸托蛋糕。她哥哥知道蛋糕的放法但是不知道具体哪个抽屉放什么蛋糕。

玛丽打开1个抽屉，拿出1个巧克力纸托蛋糕，并对哥哥说：“如果你能告诉我这个抽屉里的另一个蛋糕是巧克力味的概率是多少，我就给你想要的蛋糕。”

那么，这个抽屉剩下的蛋糕是巧克力味的概率是多少？

019

1个部队的战士要渡过1条河，过河的桥被毁了，而且河水很深。突然，队长发现2个孩子正在岸边的1条小船中玩耍。然而船太小了，只能容纳2个孩子或者1名战士。最终，战士们还是成功地用这条小船渡过了河。他们是怎么做的呢？

020

1个人要带1匹狼、1只羊和1个卷心菜过河。船上的空间有限，只能允许他带着狼或者羊或者卷心菜过河。如果他带着卷心菜过河，那么狼会吃掉羊；如果他带狼过河，那么羊会吃掉卷心菜。最后，这个人仍然将狼、羊和卷心菜带过了河。他是怎么做的呢？

021

密码专家队伍正在研究1种还未被破译的四位数密码。他们知道，如果这种密码以0、5或者7开头，就会很容易被破解。那么，不能破解的四位数的密码可能有多少种组合？

022

在1条斜道上有4个黑球和4个白球，较小的黑球在左侧，较大的白球在右侧。斜道的中间有1个凹槽，它可以容纳1个球。斜道的右侧底部有个小洞，恰好可以让黑球通过，而白球过不去。那么，请你把所有的黑球滚出这个小洞吧！（注：不准把球拿起来。）



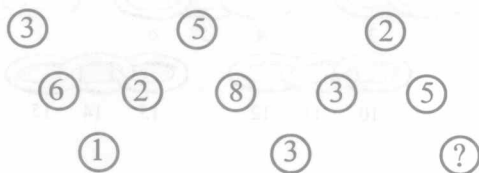
023

假设P, Q和R各自代表不同的数值，那么，R能代表哪些数字（0除外）？

$$\begin{array}{r}
 2P4 \\
 Q5 \\
 + R8 \\
 \hline
 407
 \end{array}$$

024

你能解开这道题吗？



025

7^{33} 被 10 除, 余数是多少?

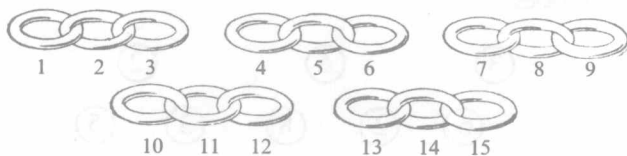
026

用 12 根火柴形成图中的等式, 图中的等式是 $6-4=9$ 。请只挪动 1 根火柴使等式成立。



027

如图所示, 小工匠要把 5 小段链条连接成 1 条长链条。他可以解开 3 号链环 (第 1 次操作), 把它连接到 4 号链环上 (第 2 次操作), 然后解开 6 号链环, 把它连接到 7 号链环上, 依此类推。这样的话, 他要完成这个任务需要 8 次操作, 但他想只用 6 次操作就完成这个任务。他应该怎么做呢?



028

安琪、波比、凯茜和大卫在进行他们的月度会议。他们的职业是作家、生物学家、化学家和医生，但是不一定是这个顺序。大卫告诉生物学家说凯茜在来的路上吃了油炸饼。安琪坐在医生的对面，化学家的旁边。医生在想父母怎么给他起了波比这个名字，但是什么都没有说。

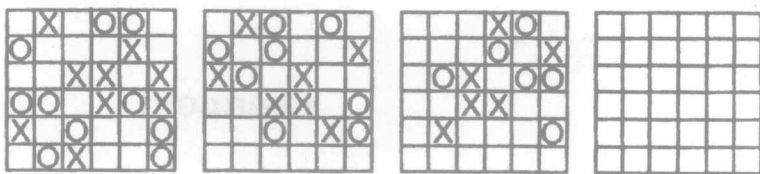
请问：他们的职业分别是什么？

029

桌上有3根火柴，在不拿来第4根火柴的情况下，用3根火柴做出4来。（注：不允许折断火柴。）

030

依据前3个格子中的规律来填充第4个格子。

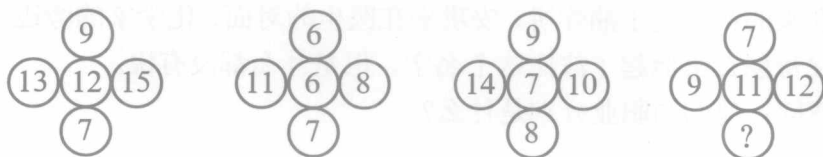


031

有8根火柴，4根长4根短，短的火柴是长的火柴长度的一半。请用这8根火柴拼出3个正方形。

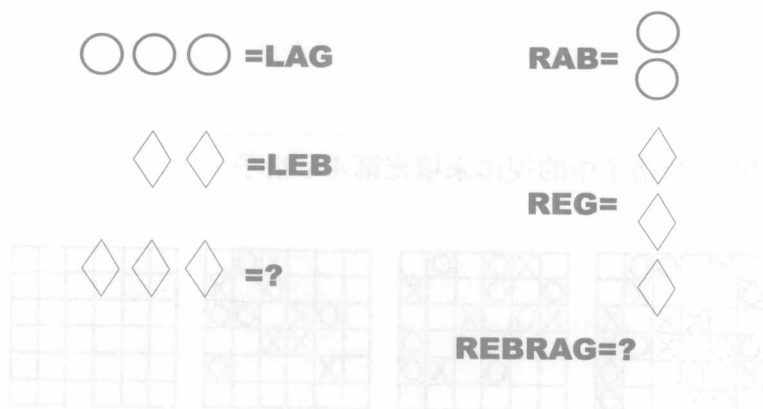
032

图中的问号代替什么数字?



033

请确定图形和词的关系来找出这 2 个答案。



034

车床厂正在用铅坯制造某种产品。每个铅坯可以制成 1 件产品。每完成 6 件产品所留下的铅屑还可以再经过熔化制成 1 个铅坯。那么，用 36 个铅坯可以制成多少件产品呢?