

天才设题
智者解题

头 脑 思 维 训 练

100个
创新思维的谜题

奇思妙题

Lateral Puzzles

1

[美]大卫 J. 巴迪克姆 著
郭媛媛 译



一本提高记忆力和创造力、
分开发你创意智商的数学趣味谜题！
精彩、经典，快速提高你的学习兴趣和质量！

中国民族摄影艺术出版社

G898
1026-A5

奇思妙趣

大卫 J. 巴迪克姆 / 著
郭媛媛 / 译

1

天才设题 智者解题

100
个创新思维的谜题

中国民族摄影艺术出版社

图字:01-2005-2804

01-2005-2805

图书在版编目(CIP)数据:

奇思妙题/(美)巴迪克姆 著;郭媛媛 译. -北京:中国民族摄影艺术出版社,2005.8

(天才设题 智者解题)

ISBN 7-80069-683-9

I. 奇… II. ①巴… ②郭 III. 科学知识—青少年读物 IV. Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 094381 号

LATERL PUZZLES by DAVID J.BODYCOMBE

OPTICAL ILLUSIONS & PICTURE PUZZLES by DAVID J.BODYCOMBE

Copyright © 1998 by DAVID J.BODYCOMBE

This edition arranged with CONSTABLE & ROBINSON LTD.

through BIG APPLE TUTTLE-MORI AGENCY, LABUAN, MALAYSIA.

Simplified Chinese edition copyright:

2005 CHINA NATIONAL ART PHOTOGRAPH PUBLISHING HOUSE

All rights reserved.

本书由 CONSTABLE & ROBINSON LTD. 授权,由中国民族摄影艺术出版社在中国独家出版中文简体字版

作 者 (美)大卫 J. 巴迪克姆

翻 译 郭媛媛

策 划 一恒盛辉(<http://www.yhshbook.com>)

版式设计 践诺设计中心 jiannuo2004@yahoo.com.cn

责任编辑 殷德俭

出版发行 中国民族摄影艺术出版社

地 址 北京市东城区和平里北街 14 号 (100013)

印 刷 北京中创彩印厂

开 本 32 开

印 张 8.25

版 次 2005 年 9 月第 1 版 2005 年 9 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 7-80069-683-9/G·117

定 价 26.00 元(全两册)

版权所有,翻印必究;未经许可,不得转载



绪 言

国际门萨协会会长——维克托·瑟瑞伯瑞克夫

爱德华·德·波诺博士素有创新思维之父的美誉。他曾是国际门萨协会的成员,同时也是我的老朋友。我曾多次主持过他的讲座,他才华横溢,令门萨会员们收益颇丰。他的讲座直观而形象,与众不同。波诺博士常在讲座中使用放映机或幻灯片,用事前绘制的草图来辅助说明讲座内容,为讲座增色不少。

这些辅助手段的使用,其实包含了波诺先生关于交流和解题的整体理论。言语交流和惯常思维的威力是有限的,它传达给对方的信息仅仅是一串文字或符号。波诺先生用流水式的图稿构建起立体的信息框架,不仅大大提高了信息传送的频率,同时也提高了你学习的质量和速度。

你在解题中是否屡屡受挫? 听





听波诺先生给你的建议吧：别再尝试以解析的方法来解决你遇到的问题，循规蹈矩地把问题分解成看似可以理解的小段落没有太大帮助。创新思维就是要使你的思维游离固定模式，向多方发散。从形式上看，这种模式不是冥思苦想，而是大作白日梦。在这种思维方式的指导下，解题者需要动员所有脑细胞，不放过任何下意识的灵光闪现——哪怕表面看来与问题无关。

我想举一个亲身经历的事件为例。我购进了一套生产木制模的流水线生产设备，制好的模会顺着流水线落入一只桶中，由桶载着运送到生产线的末端。在已经支付了大笔投资之后，我发现一个让人头疼的问题：木板落入桶里会因碰撞造成损坏。没有任何方法可以解决这个问题，我一度想要放弃这项生产技术，尽管已经作了巨大的投资。

于是我开始尝试从相反的角度来考虑这个问题。抛开如何避免不利的影晌，我转而思考如何在撞击时增大对木板的破坏。我就此事与工人进行了讨论。工人们大为不解，认为这只能使情况更糟。随后，我解释道：如果木板滑落的途中经过多次碰撞，它下坠时的重力势能就被分散了，反而会减少损失。我们简单地安装了一个坡度较小的斜坡，以此来拦截下坠的木板，同时达到把各个木板分开的效果。——问题就这样解决了。

创新思维测试题能充分开发右脑功能，锻炼整体思维和发散思维能力，脱离惯常的文字和符号模式。这是一种复杂的关联模式，在这种模式下，思考范围广，但又有所侧重。在求职中，也



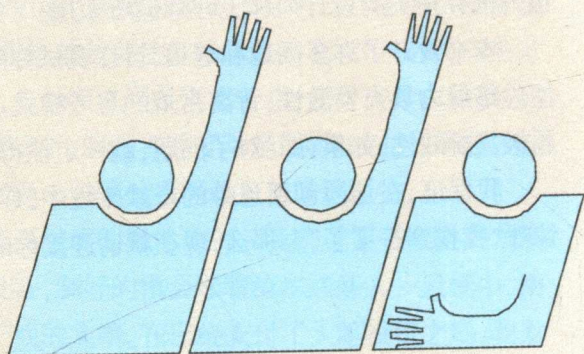


可以运用这种思路判断申请工作是否合适。这种创新思维模式也为世界顶尖的设计师和工程师们所采用。

本书设计了许多问题和谜语,旨在测试你的创新思维能力,使思维能力具有发散性,背离常规的思考模式。本书中的许多问题极具挑战性,如果你问对了问题,就一定能得到正确的答案。

我保证,在这段创新思维的奇妙旅程中,你会无数次得意地惊呼“我找到答案了”。那么,现在就请迎接你的挑战吧!

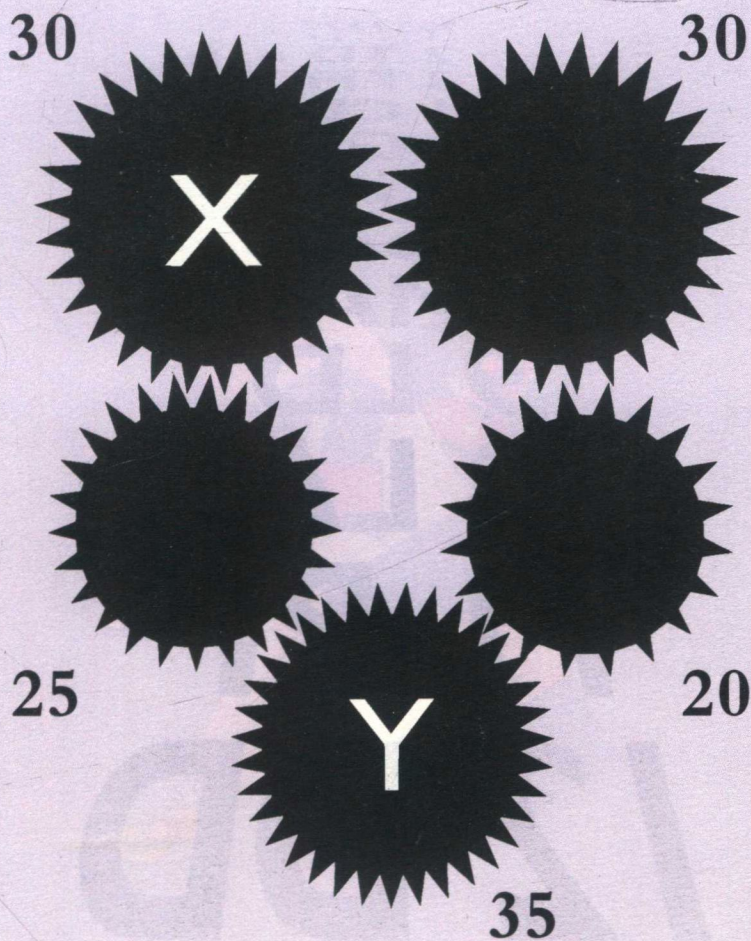


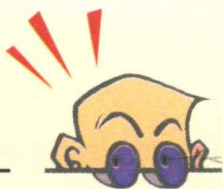




下图展示的是五个配套的齿轮。

每个齿轮的锯齿数已经表明。要使齿轮 Y 以每分钟 15 圈的速度转动,那么 X 齿轮应转动多快呢?





下图的一组数字和字母是你再熟悉不过的了。从头到尾仔细观察该序列,你知道第一排的? 部分应该填什么吗?

???????
 2 TD
 3 FH
 4 CB
 5 GR
 6 GAL
 7 SAS
 8 MAM
 9 LD
 10 LAL
 11 PP
 12 DD



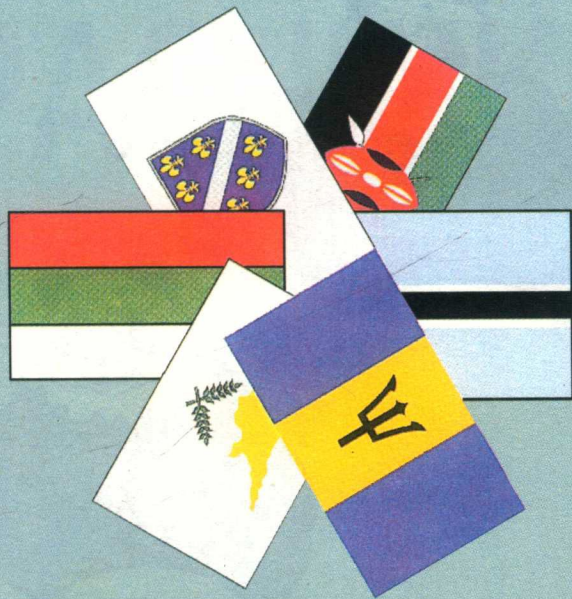


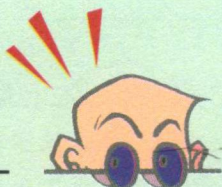
去年,我的许多朋友都去度假了。三位朋友充分享受了冬日暖阳:Bridget 选择了巴巴多斯岛,Louis 游览了毛里求斯,而 Victoria 则去了塞舌尔。

Kath 是朋友中惟一一位到亚洲探险的,她在尼泊尔待了一月。Raj 想要探索波斯尼亚-黑塞哥维那;Sofia 徒步穿越保加利亚,Nic 选定塞浦路斯为目标。

Ron 去了博茨瓦纳,Rob 去了肯尼亚,George 去了圭亚那,并且在年末他还去了趟开曼群岛。

那么,现在你能告诉我 Don 去了哪里吗?





做一名动物饲养员可不容易。我无法想像，他们居然能把一只企鹅和其他企鹅区分开来。

如果你想申请一份饲养员的工作，就请先通过下面这个初级智力测试。下面有两只熊猫，它们有两处明显的不同。请将两处不同之处指出来。



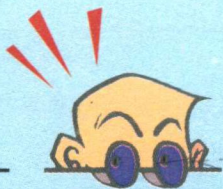
谜题设计者们常常喜欢颠倒字母顺序构成各种谜语。因此,本书也应照例收录一二。

用下面给出的字母,你能组成最长的单词是什么?注意:每个单词只能用一次。

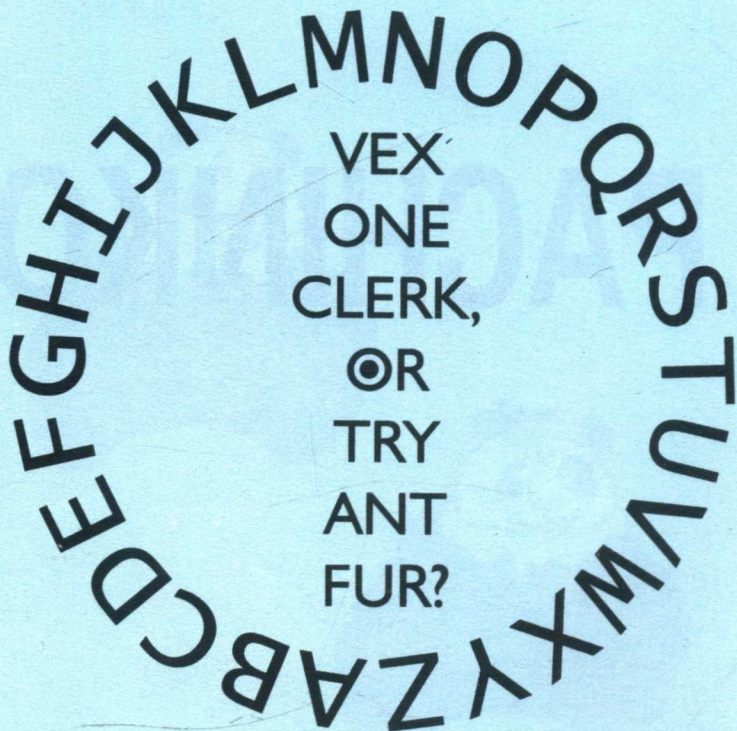


PACHINKO





下面用字母围成的圆圈看起来似乎没有什么意义，而事实上每个字母与其他字母都有密不可分的联系。你能发现其中隐藏的 logic 吗？





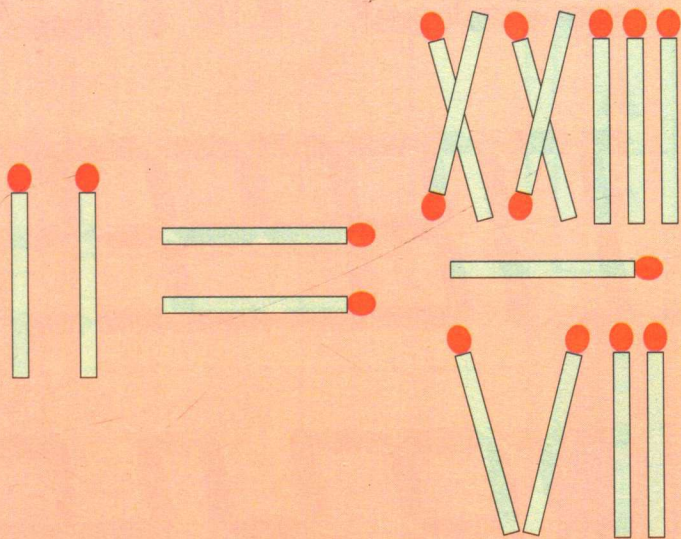
两个人在一起讨论一个火柴棍游戏（如图示）。要求只移动一根火柴使等式成立。

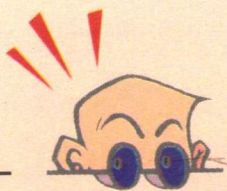
“我想这不可能做到绝对正确，”凯文断言，“除非耍滑头，把等号变成不等号。”

“也许吧，”曼迪说，“但我能做到基本正确。”随后，她移动了一根火柴，其结果接近完全正确。

“那么，”凯文接着说，“我也可以移动刚才那根火柴使答案与绝对正确更为接近。”

你知道这两种解答方法分别是什么吗？





仔细观察下面的图片,其中隐藏了一个序列,答案简单,呼之欲出。

请说出创造这个图标的逻辑方法。





最早的填字游戏是在正方形的填字框里来玩儿的。在下面这道题中,你需要完成一个4×4的正方形字母框,使每一行、每一列都是一个正确的英文单词。

为了降低难度,我们在框内给出了一个字母,并且把其他15个应该填入方格的字母制成了卡片。这么简单,你不可能不会的。

E			
R	S		
E			

Left side cards (top to bottom): E, R, E, C, A, B

Right side cards (top to bottom): E, A, T, D, E, S

Bottom cards: N, I, H





我们接着玩一个填字游戏。下图是一个标准的填字框，我已经完成得差不多了。但剩下的一条提示令人费解(如图示)。

你能识破提示中的陷阱吗？

B		I		A		I		S		A
I	G	N	O	M	I	N	I	O	U	S
B		T		E		K		A		U
	P	E	N	N	Y		U	P	O	N
P		L		I		P		B		D
S		L		T		R		U		E
Y		I		Y		E		B		R
C	A	G	E		S	T	A	B	S	
H		E		E		Z		L		S
E	N	N	O	B	L	E	M	E	N	T
S		T		B		L		S		Y

Sadomasochism (anag., 4)

