



1001 PLAY
THINKS

风靡全球的

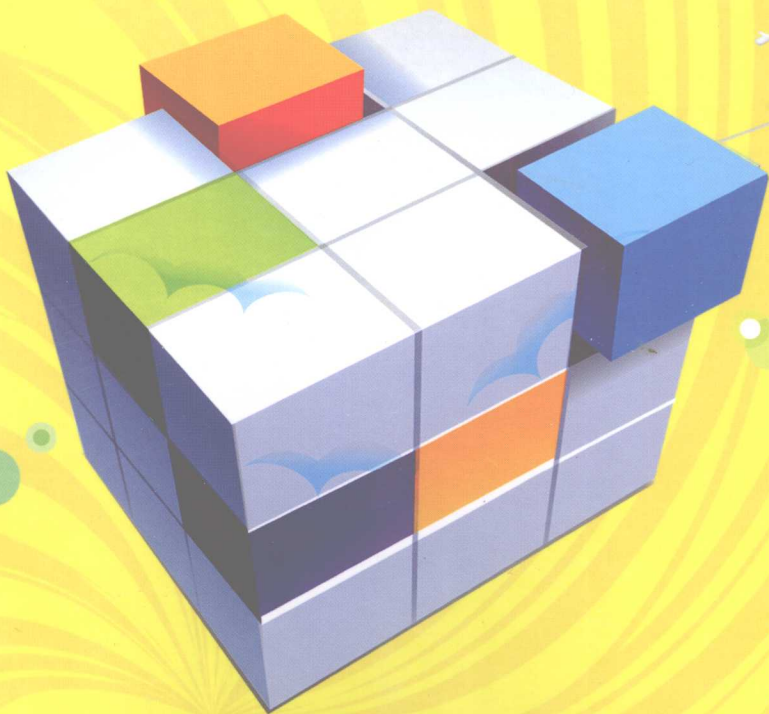
1001个

赵广娜 章章◇编著
捕捉前沿训练模式
深度挖掘思维种子



智慧训练馆

思维游戏



北方妇女儿童出版社





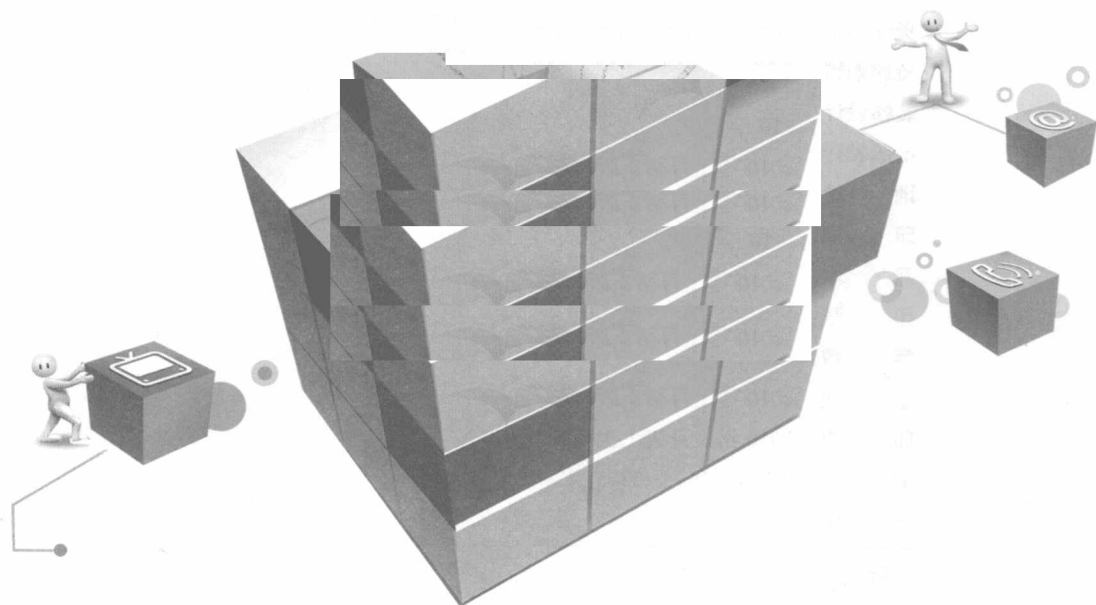
1001 PLAY
THINKS

赵广娜 章章◇编著

风靡全球的

1001个

思维游戏



北方妇女儿童出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

1001 个思维游戏 / 赵广娜, 章章编著. — 长春: 北方妇女儿童出版社, 2009.12

ISBN 978-7-5385-4297-4

I. ① 1… II. ① 赵… ② 章… III. ① 智力游戏 IV.
① G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 233058 号

1001 个思维游戏

编 著: 赵广娜 章 章

策 划: 王非庶

责任编辑: 张耀天 刘聪聪

特约编辑: 蓝 若

装帧设计: 木易金设计

出版发行: 北方妇女儿童出版社

地 址: 长春市人民大街 4646 号 (130021)

印 刷: 三河市汇鑫印务有限公司

开 本: 760×1050mm 1/16

印 张: 23.5

字 数: 250 千字

版 次: 2010 年 1 月第 1 版

印 次: 2010 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5385-4297-4

定 价: 49.80 元

版权所有 盗版必究

前言

当今时代，竞争加剧，生活节奏不断加快，在这样的社会中我们想要生活得好并且充实而富有意义的话，没有一套完善的思维体系是难以应对的。懂得思考，懂得开掘自己的潜能，这是当下时代赋予我们每个人的主题。

如果将人类的全部能力比喻成一座冰山的话，我们已经开掘的，仅仅是冰山一角。如果我们能够探测到水面下的冰山，那么美好生活当指日可待。因为思维是无穷而周密的，不再烦恼失误，不再烦恼没有头绪，我们将在前行中撑起自己的风帆，奔向美好的远方。

在启发大脑的过程中，思维游戏实在是举足轻重，因为它不但有助大脑思维的系统锻炼，有助于人们吸收智慧的精华，而且它培养了人们对于世界的兴趣，送给人们一个趣味十足的世界。兴趣是世界上最好的老师，拥有兴趣的催化剂，你便拥有了打开这个世界的钥匙，掌握了破解它的不二法门。

进入本书，你将领略到这样的风景，全方位立体式的思维大厦，曲折迂回而又柳暗花明的题海世界，你将发现科学与生活紧密结合的奥妙所在，更能在做完题目之后达到意想不到的思维境界，从而在生活中奇思妙出，反应迅捷，而且极富逻辑性。

探究思维大厦，了解其中的构造并且有目的有计划地游走是十分必要的。我们所采取的，正是人们所习以为常并且运用于人生的思维方式，即观察思维、归纳思维、关联思维、数学思维以及如同我们的大脑般系统思考的语言思维。细细地开启大厦的每一扇门窗，你都会发现截然不同的世界。

然而我们也要明白，正如分科而治的科学不是为了分割世界一样，思维的分类也是一体的，它们分开，不是为了独立，而是为了更好地融为一体。它们的汇聚，最终构成了我们整个人生中的智慧法则。

人们常说，真正富有魅力的，并非一眼所见，而是需要细细体会并加以辨别的。思维也是。我们接近它，往往会被它所吓，因为它常常不按常规出牌，而是富有启发性和创造性的。然而，只要你全身心地投入到观察与思考之中，你就能发现它面纱下的真面目，这种探索的过程即为你受益的过程、破茧成蝶的过程。

俗语说得好，事物的发展在于过程而不是结果，正如我们活着不是为了走向死亡而是为了活在现在一样。就让我们珍重当下的生活，努力地提高自己在生活中的认知与各种能力吧。阅完此书，你将会发现，你的世界从此与众不同。

本书并非一本小册子，然而仍旧不能达到概括全部，好在能够全局把握且尽量达到系统化，这是一种安慰。宇宙之大并不在于我们了解其每丝每毫，而是整体构架，整体构架已经足以让我们了解并掌握宇宙。

现在，我把钥匙送给你，让我们一起在宇宙里遨游，攀上智慧的顶峰吧。

目 录

第一篇——数学思维

世界之大，智慧法则点亮生命火把。聚焦抽象数字森林，还原童话幸福生活。

第一章 数字思维 / 002

第二章 几何思维 / 016

第三章 数算思维 / 029

第二篇——归纳思维

世界变幻，规则是生命成长之典范。贯通事物发展脉络，还原事物本质风貌。

第四章 逻辑思维 / 042

第五章 概念思维 / 060

第六章 推理思维 / 078

第三篇——观察思维

世有奇观，火眼金睛识遍天下美景。纵览具象精图世界，还眼界以慧眼识精。

第七章 直观思维 / 096

第八章 迷宫思维 / 108

第九章 类比思维 / 117



第四篇——语言思维

世有文理，然后嬉笑怒骂皆成文章。妙语连珠精彩绝伦，还生活以掷地有声。

第十章 文字思维 / 130

第十一章 生活思维 / 140

第十二章 诡辩思维 / 150

第五篇——关联思维

世有伯乐，而千里马动容感激涕零。察言观行细辨其宗，还原真假笃定时空。

第十三章 空间思维 / 164

第十四章 聚散思维 / 179

第十五章 创造思维 / 192

第六篇——数独思维

世界幻象，然而万变终究不离其宗。缜密对抗迷雾烟云，还世界以晴朗乾坤。

第十六章 数独入门 / 208

第十七章 高级数独 / 221

第十八章 另类数独 / 235

第七篇——时尚思维

世界常新，先时后尚而有源远流长。聚焦当下风云变幻，还原古今朗朗人生。

第十九章 魔术思维 / 244

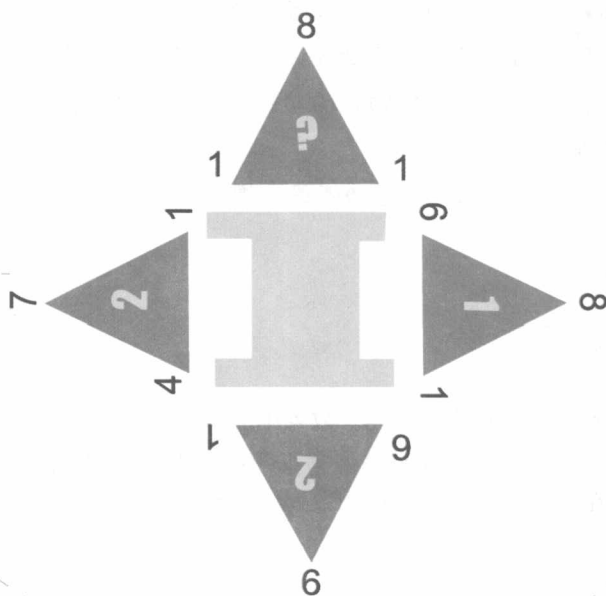
第二十章 填字思维 / 247

· 答案 / 257

第一篇

数学思维

世界之大，智慧法则点亮生命火把。聚焦抽象数字森林，还原童话幸福生活。



第一章 数字思维

众所周知，阿拉伯数字是阿拉伯国家发明的数字。然而，真正的阿拉伯数字却是发源于古印度的，阿拉伯只是将其改进并传播开来。

阿拉伯数字是古代印度人在生产和实践中逐步创造出来的。在古代印度，进行城市建设时需要设计和规划，进行祭祀时需要计算日月星辰的运行，于是，数学计算就产生了。

公元7~8世纪，地跨亚非欧三洲的阿拉伯帝国崛起。阿拉伯帝国在向四周扩张的同时，阿拉伯人也广泛汲取古代希腊、罗马、印度等国的先进文化，大量翻译这些国家的科学著作。

阿拉伯人掌握了印度数字后，很快又把它介绍给欧洲人。随着岁月的推移，到十四世纪，中国印刷术传到欧洲，更加速了印度数字在欧洲的推广与应用。印度数字逐渐为全欧洲人所采用。西方人接受了经阿拉伯传来的印度数字，但他们当时忽视了古代印度人，而只认为是阿拉伯人的功绩，因而称其为阿拉伯数字，这个错误的称呼便一直流传到了今天。

然而，不管怎样，阿拉伯的传播功绩是值得肯定的，我们也因此受益匪浅。



★ 数列 ★

按一定次序排列的一列数称为数列。数列中的每一个数都叫做这个数列的项。排在第一位的数列称为这个数列的第1项（通常也叫做首项），排在第二位的数称为这个数列的第2项……排在第 n 位的数称为这个数列的第 n 项。数列需要用心观察才能发现其中的规律。

1. 数列排比★★★☆☆

数字王国中有许多家族令人十分羡慕。它们列队严谨而富有美感，让人喜欢。观察下列数字群，请在下面的□内添入适当的数字。

A 0 1 3 2 10 11 13 18.....

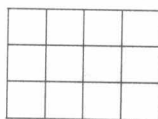
B 1 10 3 5 2.....

C 60 30 20 15 12 2.....

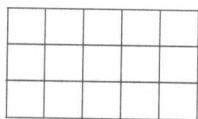
2. 拉格朗日★★☆☆☆

数论中的一个著名定理说，每个整数可以由最多 4 个完全平方数的和来表示。这可以用图形来说明：

看下列两个矩形，一个由 12 个单位正方形组成，另一个由 15 个单位正方形组成。你能指出这两个矩形是怎样由 4 个更小的正方形组成的吗？



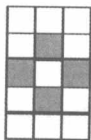
12



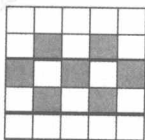
15

3. 黑色瓷砖★★★☆☆

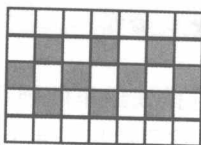
用同样规格的黑白两种颜色的正方形瓷砖按下图方式铺地板，则第 (3) 个图形中有黑色瓷砖 _____ 块，第 n 个图形中需要黑色瓷砖 _____ 块（用含 n 的代数式表示）



(1)



(2)



(3)

4. 数字砖墙★★★☆☆

在横条上填上缺少的数字。根据所提供的信息完全可以找到其中的规律，每一横条上的数字都遵循相同的规律。

然后试着完成这个题目。

(1)

74882	3584	
29637		192
74826		

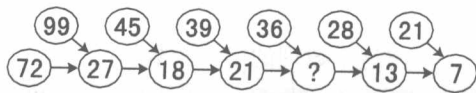
(2)

528	116	
793		335
821		

5. 诺布数列★★★☆☆

很多时候，我们做不出某些题，便会怀疑它是不是错了。譬如诺布数列，发现这个美妙的数列的数学家诺布·芦原伸之郑重地告诉我们这个数列，没有错：最后一个圆圈里的数是 7，而不是 8。

那么你能否找出这个数列背后的规律，并填上未给出的数？

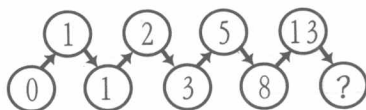


C. $1/2$ $3/4$ $5/8$ $\square / \square$ $9/32$
 $11/64 \dots\dots$

2	6	7	9	1						6	1	4	3	8						4	0	3	3	5					
8	0	2	7	6	D	F	A	9	4	4	2	3	B	I	H	?	?	?	?	?	G	C	E						
5	3	0	2	4						3	2	6	8	7						1	9	7	8	1					

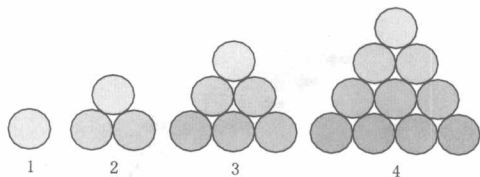
6 - 4 2²/₃ ?

This micrograph shows a cross-section of a plant stem. The central part of the image is a dark, circular region representing the vascular cylinder. Surrounding this is a dense, concentric ring of cells, likely the endodermis. The outermost layer of the stem is visible at the top and bottom edges, showing a more irregular, textured appearance.



下面，3个放在2个下面，以次类推。毕达哥拉斯及他的追随者称第四层的三角形数字10为四层塔。他们认为它是神圣的，并且对它十分崇敬。

你能否解出，第18个三角形数字中有几个物体？



★表与电子表★

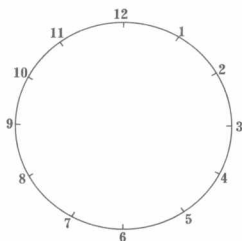
关于时间，我们最常见的，便是钟与电子表了。

钟很普通，圆盘却让人着迷。电子表很奇特，奇特之处在于它的组成，短短相等的几条线段便可组成任何数字，如果拆卸掉任何一条线段便不能再显示准确的时间了。

细心查看和研究，你会发现身边都是乐趣。

12. 模拟时钟★★★★☆

在表盘游戏中，表针的运动往往简单却容易让人的头脑变得不清醒，如下图所示，当表针从1起顺时针走到3，就到了第4格；再从第4格起逆时针走4格，就到第12格。象这样，从第1格开始顺时针走250格，再从那里起逆时针走356格，接着又顺时针走173格，就到了第几格？



13. 等式成立☆☆☆☆☆

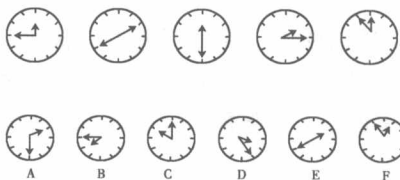
电子数字我们现在几乎天天看到，但大家是否注意过电子数字形成的奥妙呢？下列算式，按一般考虑当然是不正确的，但从某种角度看，它便成立。这是什么

角度？

$$8-6=9-5$$

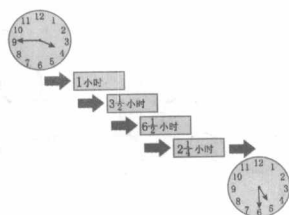
14. 钟表时间★★☆☆☆

钟表也是思维游戏中的一个热点。在下图中，请问哪项是图中钟表的延续？



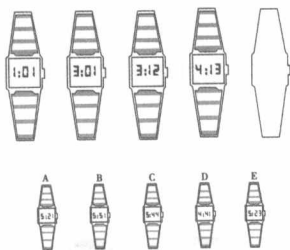
15. 钟面时间★★★★☆

要从顶部钟面上的时间到达底部钟面上的时间，如何以所示的4个时间段为基准，分别顺时针加上或逆时针减去一定的时间段？



16. 电子表时★★★★☆

A ~ E 五块手表中哪块表的时间能接续已有的时间序列?



17. 时间安排★★★★☆

问号处填什么时间才能完成下面这个题?

★ 替代数字 ★

在原始社会,数字是随着交换的开始走向人类的生活的,替代数字的物让人类显示出一种灵性的光。在以后的发展中,替代数字开始应用于不同的领域,并且被赋予不同的形象色彩。了解替代数字背后的意义将有助于我们了解整个事物的发展状况。

19. 星际通信★★★★☆

天文学家向外太空发送出这种信号,希望和其他行星上的生物建立联系。科学家们希望,就算这些外星生物不懂得我们的语言,不理解我们的文化,他们也能够接收无线电并熟悉数学。于是,科学家们发送了一些符合简单数学规则的二进制信号。

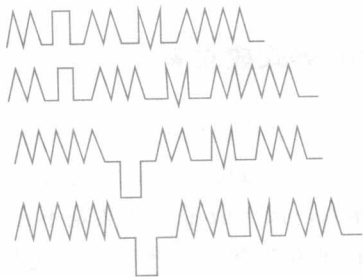
18. 表盘数字★★★★☆

埋头苦干,不如抬头把握全局。

如下图所示,将钟表表盘的数字全部拆成一位数字,然后相加的和是51。那么,把表盘所有数字拆成一位数字后,全部相乘,乘积是多少呢?



你能破译这些信息吗?



20. 玩具价格★★☆☆☆

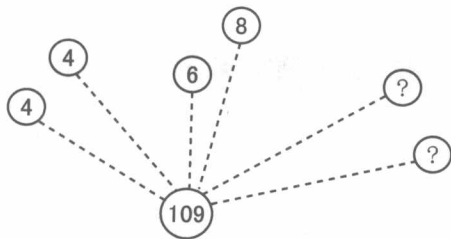
有的玩具店会标新立异以吸引顾客，不但在玩具摆放上精心布局，而且在价格等其他店所忽略的地方出新，大大满足了消费者的需求。

以下每种玩具都有一个价格，而图中的数字表示该行或该列所示玩具的总价。你能把“？”所代表的数字算出来吗？

					16
					19
					17
					16
					?
22	12	18	16	?	

21. 特工代码★★☆☆☆

每位战地特工都需要两个数字作为代码，以便与指挥中心联系。那两个缺少的代码都只有一位数字，它们是什么？



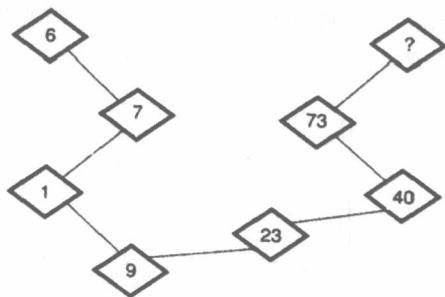
22. 扑克数列★★★☆☆

如果告诉你所缺失的数字刚好能组成一个常见的数列，你能猜出每个图所代表的数字吗？

15		1	
15	3	5	7
15		9	
	15	15	15

23. 悬挂数字★★☆☆☆

根据下面各个数字的规律，问号应该代表什么数字呢？



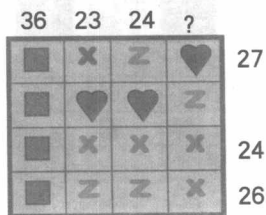
24. 字母算式★★☆☆☆

这是一道字母——数字填字游戏题。每个字母代表一个数字，如果字母不止出现一次，那么它代表同一个数字。想一想，每个字母代表哪个数字才能使加法算式成立？

$$\begin{array}{r}
 \text{THREE} \\
 \text{THREE} \\
 \text{FOUR} \\
 + \quad \text{ONE} \\
 \hline
 \text{ELEVEN}
 \end{array}$$

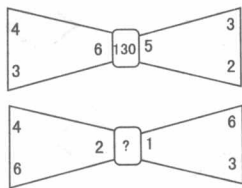
25. 符号代数★★★★☆

问号处的数字是多少？



26. 领结数字★★★☆☆

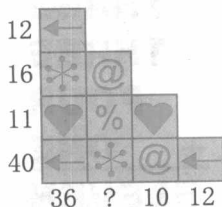
下列是蝶形领结，中间结上的数字是由其周围的数字按照一定规律得来的。周围的数字只准使用一次，并且不能调换数字位置。问号应用什么数字来代替？



27. 楼梯数算★★☆☆☆

王海家有个三岁的小孩，十分淘气。王海工作之余带回家的小贴花全被小淘气贴在了楼梯上。

请问，你能算出下图中问号部分应当填入的数字吗？



28. 字母拓扑★★★☆☆

拓扑学有着全新的视野，让人感到惊喜。在拓扑学家眼中，三角形和正方形甚

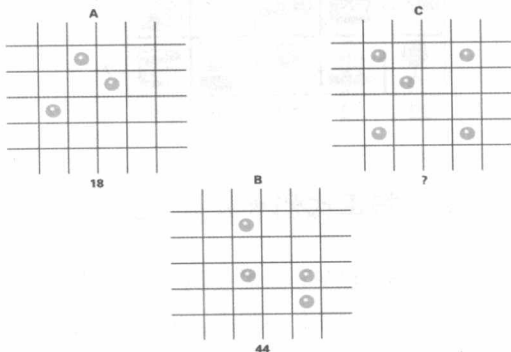
至是圆都一样。如果一幅图能连续变形成另外一幅图，那么这两幅图拓扑等价。

字母“E”就和其他5个字母拓扑等价，你知道是哪5个吗？

ABCDE
FGHIJ
KLMNO
PQRST
UVWXYZ

29. 方格数值★★☆☆☆

方格A和方格B的数值已经提供给你了，那方格C的数值应该是多少？

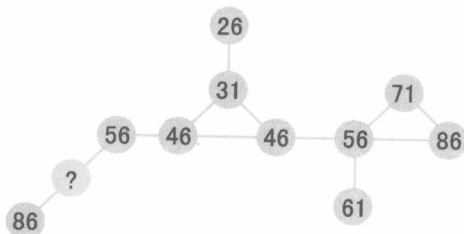


30. 破译情报★★☆☆☆

某军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？

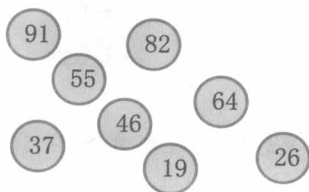
31. 道路谜题 ★★☆☆☆

一条步行街被数字圆盘覆盖了，显得个性十足。下面是俯拍图，除了一个外，其他每个球上都有数字，那么请你给没数字的圆盘填上数字，使其符合一定的规律。



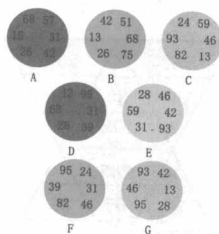
32. 数字圆石 ★★☆☆☆

在一些远古博物馆里，我们会发现地上的这些圆石，他们并非随意排列，而是带有神秘的指示的。请问你能找出与众不同的那个数字圆石吗，那便是一个恐龙足迹的入口。



33. 数字家族 ★★☆☆☆

如果 A 对应 B，那么 C 对应 D、E、F、G 中哪一个数字盘？



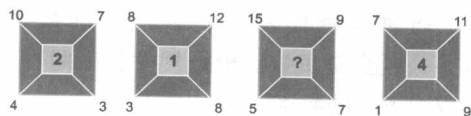
34. 数字序列 ★★☆☆☆

下列各题中的问号分别用什么数字代替？

1.	7	9	16	25	41	?		
2.	4	14	34	74	?			
3.	2	3	5	5	9	7	14	?
4.	6	9	15	27	?			
5.	11	7	-1	-17	?			
6.	8	15	26	43	?			
7.	3	5	4	7	14	49	?	

35. 方正序列 ★★☆☆☆

你能否推算出正方形中的问号处应填入哪个数字？



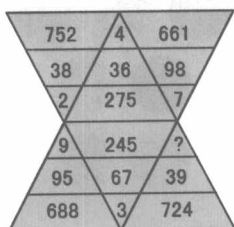
★ 数字坐标 ★

数字坐标是坐标的一种，坐标，即可以表示确定或相对位置的一组常量。而数字坐标顾名思义便是表示数字的位置，它体现了数字的万变不离其宗性。

世界虽然万物丛生，但有规律，譬如日出日落。数字也是。数字所在位置不同，便会有乾坤变化。

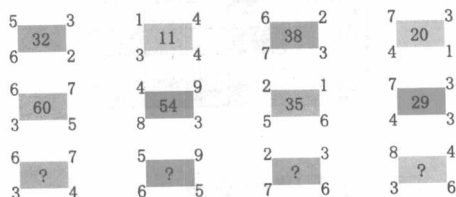
36. 鼎上数字★★★☆☆

鼎的设计需要数道工序，包括温度控制以及材料质地等，其样图如下所示，请问，问号处应填什么数字？



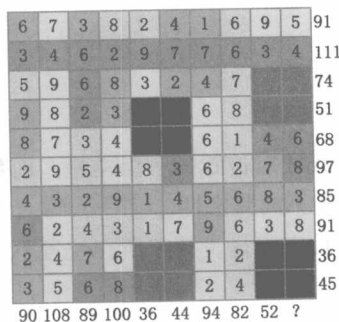
37. 以律出行★★☆☆☆

在某些比赛中，我们要提前拿到自己的桌号和座位号，请看下图，根据规律找出问号部分应当填入的数字。



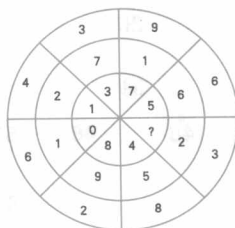
38. 颜色数字★★★★☆

每种颜色代表一个小于10的数字，有些甚至会是负数。根据规律找出问号部分应当填入的数字。



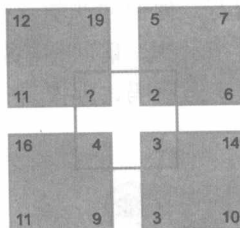
39. 飞镖终盘★★☆☆☆

玩飞镖往往是劲力与巧力的结合，而游戏达人则会超越这些，填上智力一环。这里我们把飞镖数用数字代替，请问如图的问号处飞几只镖才能保证全盘有序？



40. 宫廷游戏★★★★☆

你能用一个数字代替图中的问号吗？



41. 数字军团★★★★☆

七娃误入数学王国，被任命为某数字集团军的上尉。

现在，七娃要给手下十几个士兵整队，16个方格里已有1、2、3、4四个五边形，要将上面12个也排进去，不论横行、竖行或对角线都不能有相同的数字和图形，该怎么排呢？

