

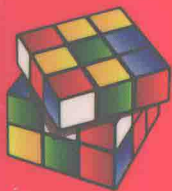
新思维头脑风暴

XINSIWEI TOUNAOWENGBAO

常青藤 名校优等生 思维游戏

CHANGQINGTENG
MINGXIAO YOUDENGSHENG

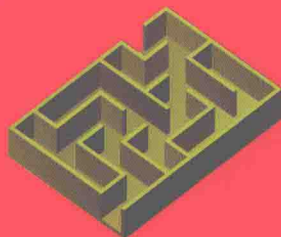
左脑大开发



龚勋◎主编

越玩越聪明 越玩越优秀 越玩越智慧

——与国际顶级优等生同步！



北方联合出版传媒（集团）股份有限公司
辽宁少年儿童出版社



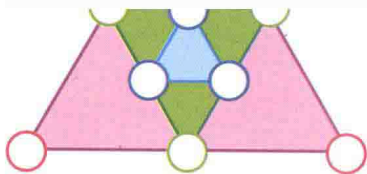
| 学生彩图版 |

新思维头脑风暴

常青藤名校优等生 思维游戏 左脑大开发

主 编 / 龚 勋

Changqingfeng Mingxiao Youdengsheng Siwei Youxi
Zuonao Da Kaifa



北方联合出版传媒（集团）股份有限公司



辽宁少年儿童出版社

沈阳

图书在版编目 (CIP) 数据

常青藤名校优生思维游戏. 左脑大开发 / 龚勋主编. —沈阳: 辽宁少年儿童出版社, 2015. 7

(新思维头脑风暴)

ISBN 978 - 7 - 5315 - 6467 - 6

I. ①常… II. ①龚… III. ①智力游戏—青少年读物
IV. ①G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 064181 号

出版发行: 北方联合出版传媒 (集团) 股份有限公司
辽宁少年儿童出版社

出 版 人: 许科甲

地 址: 沈阳市和平区十一纬路 25 号

邮 编: 110003

发行 (销售) 部电话: 024 - 23284265

总编室电话: 024 - 23284269

E-mail: lnse@mail.lnpgc.com.cn

http: //www.lnse.com

承 印 厂: 北京嘉业印刷厂

责任编辑: 董全正

责任校对: 那一文

封面设计: 刘万柯

版式设计: 冯 唯

责任印制: 吕国刚

幅面尺寸: 169mm × 235 mm

印 张: 10 字数: 180 千字

出版时间: 2015 年 7 月第 1 版

印刷时间: 2015 年 7 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978 - 7 - 5315 - 6467 - 6

定 价: 19.80 元

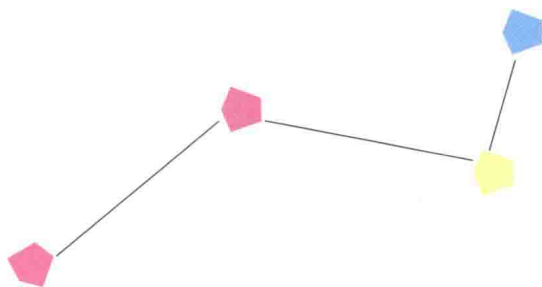
版权所有 侵权必究

本书中参考使用的部分文字及图片, 由于权源不详, 无法与著作权人一一取得联系, 未能及时支付稿酬, 在此表示由衷的歉意。请著作权人见到此声明后尽快与本书编者联系并获取稿酬。

联系电话: (010) 52780202

前言

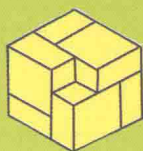
FOREWORD



左脑大开发 智力蹦极跳

美国著名生理学家罗杰·斯佩里指出：人的大脑分左脑和右脑两部分，分工各有不同。其中，左脑是负责逻辑（抽象）思维的脑，右脑主管形象思维、创新思维和利导思维，具有感性和直观的特点。左脑侧重语言、推理等功能，而右脑侧重想象、创造和情感等功能。

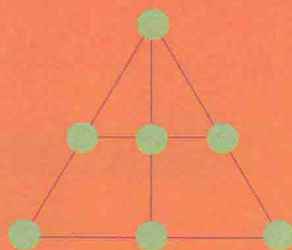
本书是以左脑开发为主题，并按照左脑的主要功能划分了四章——排序训练营、计算演兵场、文字游戏馆、逻辑大迷宫。每一章都精心设计了形式多样、内容丰富的训练题，并设置了相应的难度级别和得分，以便于读者自评、自测。书中的思维游戏都具有很强的典型性，将让你在享受乐趣的同时，全面提升思维条理能力、计算能力、语言文字能力、逻辑分析能力等，发掘你的大脑潜能，让你不断超越自我，迅速迈向成功。



绪论
002~006

Chapter
01

排序训练营
007~034



Chapter
02

计算演兵场
035~072

目录
CONTENTS

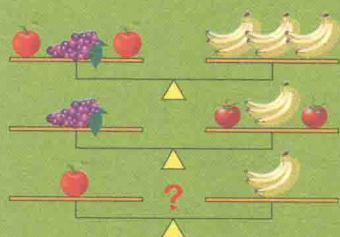
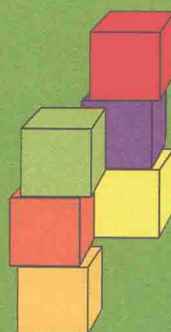
Chapter
03

文字游戏馆
073~104

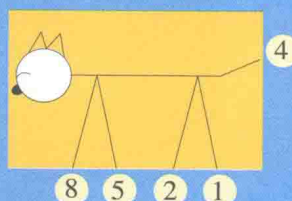


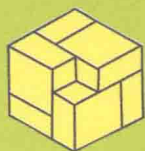
Chapter
04

逻辑大迷宫
105~127



答案页
128~157

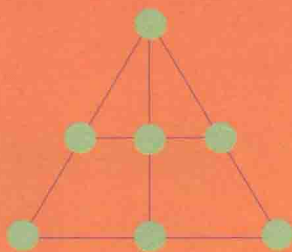




绪论
002~006

Chapter
01

排序训练营
007~034



Chapter
02

计算演兵场
035~072

目录
CONTENTS

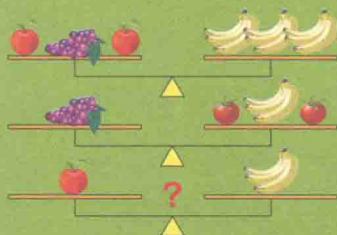
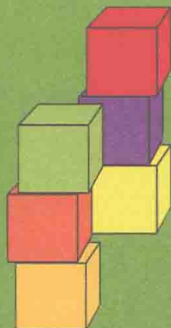
Chapter
03

文字游戏馆
073~104

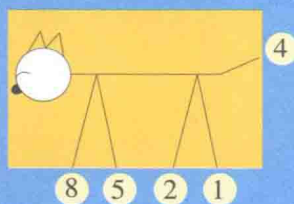


Chapter
04

逻辑大迷宫
105~127



答案页
128~157





绪 论

挖掘左脑潜能，让思考改变未来

有一个故事是我们大家都耳熟能详的。中国孩子放学回家，家长会问：“你今天得了几个A？”欧美孩子放学回家，家长会问：“你今天向老师提了几个有意义的问题？”由此我们可以看出，中国的教育模式强调让学生占有更多的知识，而欧美则注重培养学生的思考力。此种差异直接导致了中国学生的思考力远不及欧美学生。而在当今社会，思考力就是竞争力，强大的思考力可以支撑起个体的整个人生。

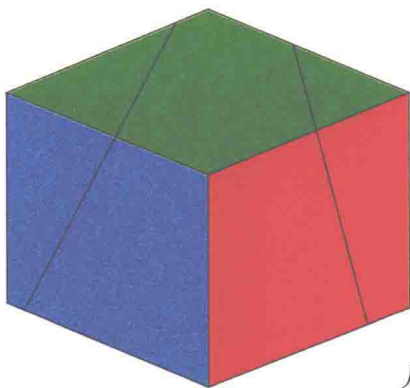
连续多年的世界首富，前微软首席执行官比尔·盖茨就是一个以强大思考力著称的典范。从上世纪80年代开始，比尔·盖茨就定期找机会闭关一周，构思微软的发展战略。这七天里他远离尘嚣，凝神思考科技业的未来，然后把所思所想传遍整个微软帝国。比尔·盖茨一年两次的思考周在微软公司现在已经是众所周知的秘密了。这个每年两次的仪式意义非凡，不但会影响微软的前景，为微软开拓几个上百万人的新市场点亮一盏明灯，也能勾画整个科技业的未来。

比尔·盖茨强大的思考力离不开其在哈佛求学期间的锻炼。哈佛思维方式之所以能风行世界，其秘诀就是注重对学生思考力的培养。他们绝不就某一个问题给学生设置任何的标准答案，而是借问题不断激发学生的思

考欲望，最终达到锻炼其大脑的目的。

简而言之，在中国，教学是“全班学生听一个老师讲”；在哈佛，则是“一个老师听全班学生讲”。

哈佛的课堂教学体现的是一种思考的艺术，那么，人的思考力究竟从何而来？大脑左右分工的理论指出，人的左脑具有语言功能，擅长逻辑推理，





主要是储存人出生后所获取的信息、知识。打个比方，左脑就像个雄辩家，善于语言和逻辑分析；又像一个科学家，长于抽象思维和复杂计算。简而言之，人的思考力就是由左脑决定的。

思考是人类区别于其他一切生物最本质的特征。所有的计划、目标和成就都是思考的产物。深入挖掘左脑潜能，构建严密的逻辑思维体系，让深邃的思考贯穿中国学生的整个人生，广阔的未来才能任由他们尽情驰骋。

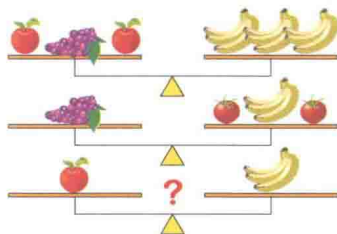
逻辑（抽象）思维——思考力的源泉

逻辑（抽象）思维是人们在认识过程中借助于概念、判断、推理等思维形式能动地反映客观现实的理性认识过程，又称理论思维。

思维能力是一个人的综合素质，其直接的表现就是逻辑性。逻辑思维是孩子智商的一个重要内容，是孩子发现问题、分析问题、解决问题的一种综合能力。

逻辑思维的重要性究竟在哪里？曾经有一个非常出名的数学老师孙维刚，他教数学有一个说法：老师教给你的东西，就是过了几年，你把数学知识全部忘掉后，剩在你脑子里的东西。那么，剩下的东西是什么呢？就是逻辑思维，而这种思维，与孩子日后解决问题的能力是密切相关的。就像学做操一样，也许以后你忘记了动作，但却留下了肌肉和健康的体魄。

冷静的思考，才能把握正确的方向。现在的家长尤其注重培养孩子各个方面的艺术特长，却对自己的孩子是否有一个会思考的大脑比较容易忽视。特长并不是优秀的代名词，只有具备超强思考力的人才是未来的主宰。挖掘左脑潜能，拓宽思维的深度和广度，以下三个方面是值得借鉴的。

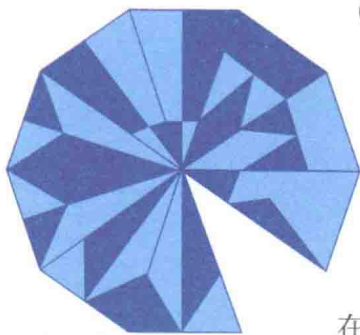




■ 增强语言表达能力

美国人早在20世纪40年代就把“会说话、金钱、原子弹”看做是在世界上生存和发展的三大法宝；60年代以后，又把“会说话、金钱、电脑”看成是最有力的三大法宝。而“会说话”一直独冠三大法宝之首，足以看出会说话的作用和价值。而会说话强调的就是语言表达能力其中的一个方面。

语言表达能力是指在口头语言（说话、演讲、作报告）及书面语言（回答申论问题、写文章）的过程中运用字、词、句、段的能力。左脑是“语言脑”，语言文字处理是左脑最基本的功能之一。逻辑思维要借由语言来表现。语言表达能力的强弱直接体现了逻辑思维体系的严密与否。



在当今的信息爆炸时代，人与人之间不可避免地产会产生交流。语言表达能力低下将会让人寸步难行，一事无成。提升语言表达能力，不但能构建严密的逻辑思维体系，加快思维反应的速度，更能让小学生在每一次的交流中收获自信，迈出成功人生的第一步。语言表达能力的培养大致可分为以下两个方面。

首先，要学会组织语言。无论是口头表达还是文字表达，语言的组织都是第一位的。它指的是在接受到信息的时候，有组织性地将问题拆分成成为不同层面、不同角度、不同思维方式的多个关键性组织问题，从而形成一条很清晰的枝干。语言的组织就是一个逻辑思维的过程，体现了左脑对信息的加工处理能力，把问题分解成各个因素，也就加快了思维的方式。经过了严密思维的组织，语言的表达才会流畅清晰。

其次，大量的练习必不可少。任何技能的培养都是一个由生疏到熟练的过程。而促成这一过程实现的就是不断的重复，即练习。语言表达能力的提升也概莫能外。勤于开口说，勤于动手写，日久天长的积累，才能换



来语言表达能力的提高。唯有如此，人人才可学商鞅舌战群儒、效苏秦言动六国。

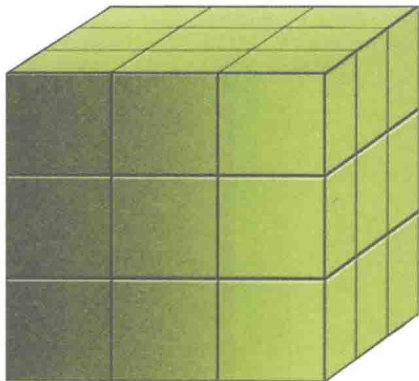
■ 发展推理能力

在小说《福尔摩斯探案集》中，福尔摩斯第一次见到华生就知道他刚从阿富汗回来（英国当时驻军阿富汗）。华生极为惊奇，福尔摩斯说出了他的推理过程：“你既有医生的风度，又有军人气质，无疑是位军医。你手腕的皮肤黑白分明，说明刚从热带回来。你面容憔悴，说明历尽了艰苦。你的左臂受过伤。试问，一个英国的军医在热带地方历尽艰苦，而且手臂受过伤，那他曾去过哪儿呢？自然就只有阿富汗了。”福尔摩斯的一番话，让我们即刻见识了推理的神奇魅力。

所谓推理，是由一个或几个已知的判断（前提），推导出一个未知的结论的思维过程。推理，是左脑逻辑思维的基本形式之一。生活中的很多事情都离不开推理和分析。正确的逻辑推理，往往能帮助人们解决很多问题。推理能力的培养可借鉴以下两个方面。

第一，养成从多角度看问题的习惯。推理是在把握了事物与事物之间的内在必然联系的基础上展开的，所以，养成从多角度认识事物的习惯，全面地认识事物的内部与外部之间、某事物同他事物之间的多种多样的联系，对推理能力的提高有着十分重要的意义。

第二，充分发挥想象力的促进作用。推理本身就是根据部分对象而对事实做出的判断，发挥想象的作用，能开阔思维，为推理提供新的思路和方法。



■ 塑造敢于质疑的精神

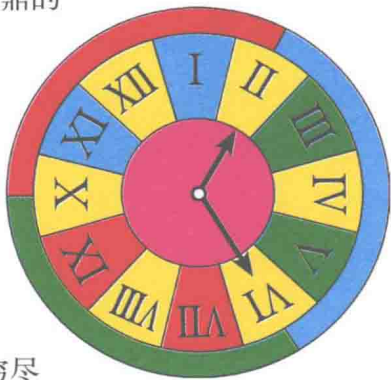
古希腊的哲学家苏格拉底有一次上课的时候，从口袋里拿出了一颗苹



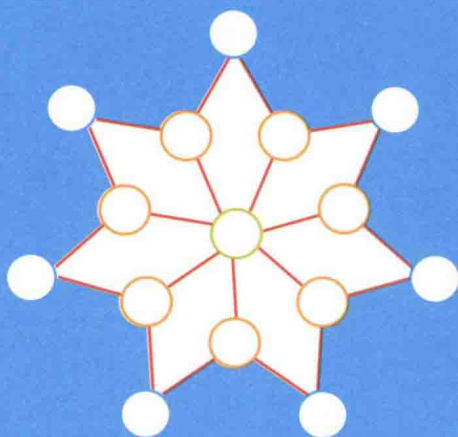
果，然后对他的学生们说：“空气中弥漫着一股苹果的香味，你们闻到了吗？”这时，一位学生马上回答说：“我闻到了，是苹果的香味。”苏格拉底走下讲台，拿着苹果慢慢地从每一位学生的面前走过，并叮嘱道：

“大家再仔细地闻闻，空气中是不是有一股苹果的味道？”这时，已经有半数的学生都举起了手。苏格拉底回到讲台上，又重复了刚才的问题。这一次，除了一个学生没有举手外，其他的都举起了手。苏格拉底走到这名学生面前问：“难道你真的没有闻到苹果的香味吗？”那个学生肯定地说：“我真的没有闻到。”这时，苏格拉底向学生宣布：“他是对的，这是一个假苹果。”这个学生就是后来大名鼎鼎的思想家柏拉图。

伟大的法国文学巨匠巴尔扎克有一句至理名言：打开一切科学大门的钥匙都是问号，而生活的智慧就在于凡事都问一个为什么。可见，敢于质疑的精神对于科学的发展是多么重要。科学权威自有其独到之处，但是人无完人，科学奥秘更非一人能够穷尽的。所以，人人都会有犯错的时候。在面对逻辑性错误时，无论观点的提出者是知名权威还是平凡之人，都应当鼓励孩子去大胆质疑。是否具有怀疑精神正是一个人的思维系统是否严密的特征之一。



逻辑（抽象）思维是左脑最主要的思维模式，决定了思维的深度和广度，是思考力的源泉。左脑擅长排序、计算、语言文字和逻辑推理等能力，而这些能力完全可以通过后天的培养获得。从现在起，深入挖掘左脑的潜能，让孩子在本书的帮助下擦亮理性思辨的火花，成长为一个能思考、会思考的人，那么成功便不再遥远。



Chapter 01



排序训练营

排序能力是左脑的基本能力，包括排列、组合、分类等方面。排序能力的高低，直接影响人思维的条理性。怎样提高排序能力呢？那就请在“排序训练营”中接受“军训”吧！在这一章中，如果你的得分在218分以下，则表明你的排序能力需要加强；如果你的得分在218~254分之间，则表明你和大多数人一样；如果你的得分在256~291分之间，则表明你的排序能力非常出色；如果你的得分在291分以上，则表明你是一个排序能力超强的高手！做完本章的游戏，你在排列、组合、分类等方面一定能得到大幅度提升！



左脑开发

001

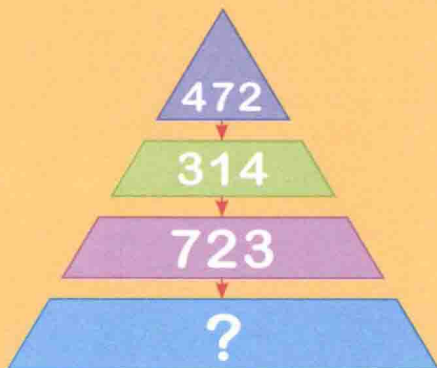
+ 难度级别：菜鸟

+ 思考时间：1分钟

+ 得分：1分

补充数字

请你补充金字塔序列的塔基处的问号所代表的数字。



左脑开发

002

+ 难度级别：菜鸟

+ 思考时间：1分钟

+ 得分：1分

猜星期几

星期四之后的第一天之前的第四天之后的第二天之前的第一天是星期几？



左脑开发

003

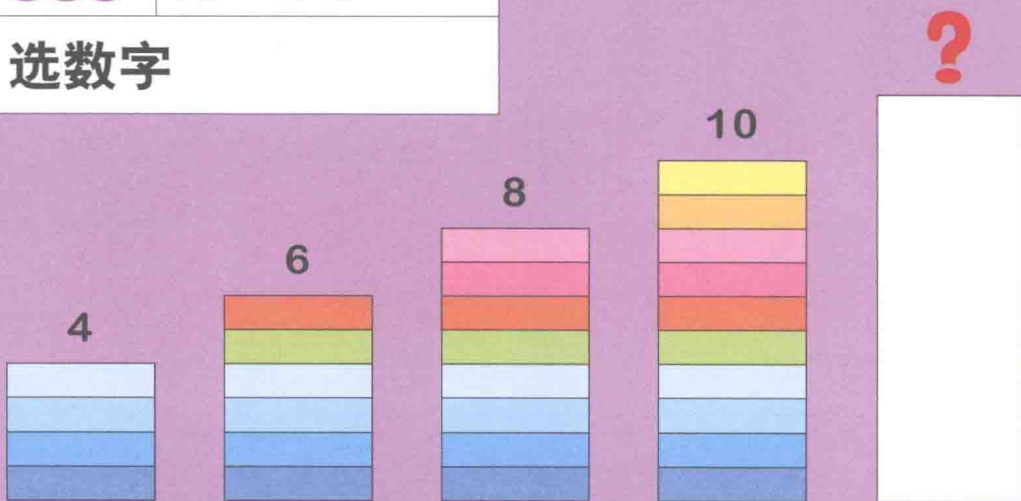
+ 难度级别：菜鸟

+ 思考时间：1分钟

+ 得分：1分

选数字

下列数字是按照某种规律排列的，请指出问号处正确的数字。





左脑开发

004

难度级别：菜鸟
思考时间：1分钟
得分：1分

词语排序

请指出下面列出的4个词中哪一个适合填在括号里。

(1) 日, (), 月, 年

周 世纪 小时 年

(2) 4月, (), 9月, 11月

8月 5月 7月 6月

(3) 比特, (), 百万比特, 十亿比特

千比特 毫微比特 毫比特 三比特

(4) 北极, 北极圈, (), 赤道

北回归线 南极圈 南极 南回归线

(5) 蝙蝠, 绵羊, (), 大象

老鼠 松鼠 蓝鲸 马



左脑开发

005

难度级别：热身
思考时间：3分钟
得分：2分

谁是神枪手

桌上摆着4个圆球, 呈正方形排列。3个神枪手坐在不远处交谈。A说: “我可以连打3枪打碎它们。” B说: “我只要2枪就可以解决问题。” C说: “我只需1枪。”

请你想一想, A、B、C该怎么做, 才能击碎全部的圆球呢?





左脑开发

006

+ 难度级别：热身

+ 思考时间：3分钟

+ 得分：2分

年龄的排序

吉姆有3个孩子A、B、C。A和B的年龄相差3岁，B和C的年龄相差2岁。调查结果表明，A不是长子。

请问，这3个孩子的年龄排序到底有几种可能？



左脑开发

007

+ 难度级别：热身

+ 思考时间：3分钟

+ 得分：2分

从抽屉拿袜子

一个人的抽屉里有53双袜子，其中，29双是蓝的，17双是红的，7双是黑的。灯灭了，一片漆黑，这时候他最少必须拿出多少双袜子才能保证每种颜色的袜子都有一双？



左脑开发

008

+ 难度级别：热身

+ 思考时间：3分钟

+ 得分：2分

田忌赛马

齐国大将田忌经常与齐王赛马，不过田忌总是输给齐王。田忌的门客孙臆发现，齐王和田忌的马脚力都差不多，可分为上、中、下三等。于是，孙臆对田忌说：“您只管下大赌注，我能让您取胜。”田忌相信并答应了他，与齐王用千金来赌胜。最终，田忌赢得了齐王的千金赌注。

你知道孙臆出了什么计策吗？

田忌的马



齐王的马





左脑开发

009

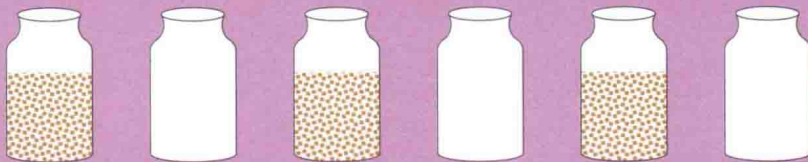
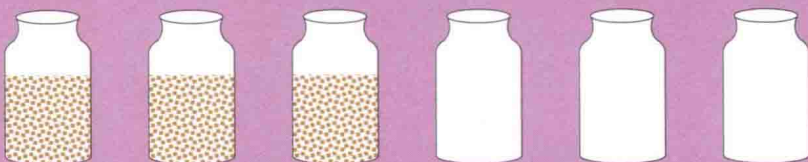
+ 难度级别：热身
 + 思考时间：3分钟
 + 得分：2分

巧挪沙瓶

有3个装有沙子的瓶子和3个空瓶子，排列顺序如图A。现在，请把它们的排列顺序变成图B所示的状态，且一次只能挪动一个瓶子。

请问，最少需要挪动几次？

A



B

左脑开发

010

+ 难度级别：热身
 + 思考时间：3分钟
 + 得分：2分

填数字

弟弟用拼图码出了一个奇特的图形(如图)，对哥哥说：“这些数字都是有规律的，你能猜出最后一张拼图的数字是几吗？”哥哥很快猜了出来。

你能猜出是哪个数字吗？





左脑开发

011

+ 难度级别：热身
 + 思考时间：3分钟
 + 得分：2分

胶囊编号

小明到姥姥家玩，没有妈妈管着，小明敞开了肚皮吃姥姥做的鸡鸭鱼肉，结果小明吃坏了肚子，只得去医院。医生诊断后给了他10粒胶囊。从今天起，他必须每天吃1粒。每粒胶囊的颜色、形状完全相同，但成分、含量各异。为保证每天所吃的胶囊的次序不乱，小明决定在胶囊上编号。

那么，小明最少需要编几个数字呢？



左脑开发

012

+ 难度级别：初级
 + 思考时间：5分钟
 + 得分：5分

数字组合

下面这3个数字可以组成多少个不同的三位数？（提示：6可以上下颠倒。）



例：

