

JING CAI YUE DU
精 彩 阅 读

18000 张图片, 10000 个新知要点, 3000 条知识主题, 海量信息, 权威编排, 精彩文图, 享受阅读! 本系列丛书着眼于中国学生素质教育的全方位提高, 由各领域专家结合学生教育的目标和要求精心编写, 内容涵盖了青少年成长关键期必学、必会的各领域新知, 旨在培育 21 世纪最具竞争力的创新型人才!



第3辑 · 学生知识馆
KNOWLEDGE MUSEUM

Encyclopedia of Children's

Intelligence

中国学生智力开发 百科全书

//////// 掌控严密的逻辑思维 发挥无限的创意灵感

主 编 / 杨 旭



NLIC 2970761271

汕头大学出版社



JING CAI YUE DU

精彩阅读

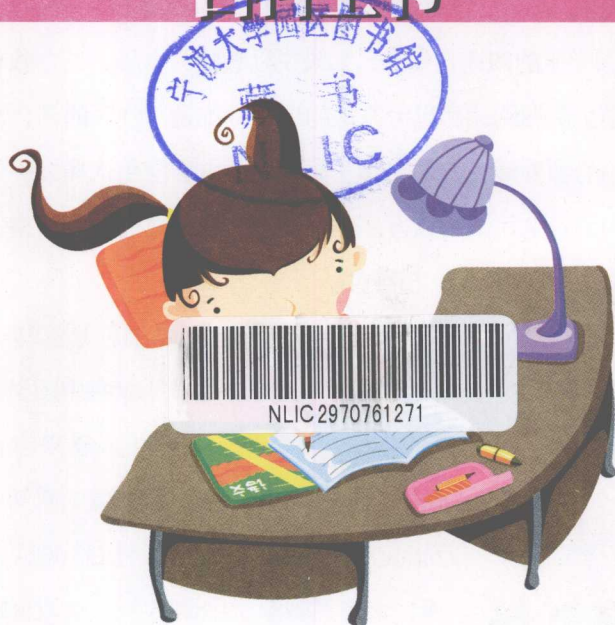
第3辑·学生知识馆

Encyclopedia of Children's

Intelligence

■ 主 编 / 杨 旭 ■

中国学生智力开发 百科全书



汕头大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国学生智力开发百科全书 / 杨旭主编. — 汕头:
汕头大学出版社, 2010.9

(精彩阅读·学生知识馆·第3辑)

ISBN 978-7-81120-993-8

I. ①中… II. ①杨… III. ①科学知识—青少年读物
IV. ①Z228.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第193338号



JING CAI YUE DU

精彩阅读

中国学生智力开发百科全书

学生知识馆·第3辑

主 编 杨 旭

责任编辑 胡开祥

责任技编 姚健燕

装帧设计 孟 娜

出版发行 汕头大学出版社
广东省汕头市汕头大学内

邮 编 515063

电 话 0754-82903126

印 刷 北京丰富彩艺印刷有限公司

开 本 89mm × 1194mm 1/16

印 张 50

字 数 600千字

版 次 2010年9月第1版

印 次 2010年9月第1次印刷

定 价 99.00元 (全五册)

书 号 ISBN 978-7-81120-993-8

● 发行: 广州发行中心 通讯地址: 广州市越秀区水荫路56号3栋9A室 邮编: 510075

电话: 020-37613848 传真: 020-37637050

版权所有, 翻版必究 如发现印装质量问题, 请与承印厂联系退换



Recommendation | 推荐序

经纬交错，制胜阅读！



中国儿童教育研究所 | 陈勉

一个民族，其精神文化的高度在很大程度上取决于这个民族的阅读能力；一个人，其精神发展的水平，取决于个体阅读的深度、广度和丰富度。而对于处在成长关键期的中国学生而言，大量的优质阅读是其精神发育历程中不可或缺的“食粮”。那么，如何快速提升学生的阅读水平？我们认为，高效、丰富、优质的课外阅读至关重要！

在中国学生的阅读教学中，如果说以教师为主导、结合教材内容，旨在帮助学生掌握阅读和思考方法的课内训练是“经”的话，那么泛而优、广而精的课外阅读就是“纬”。我们要引导学生选择最优秀的阅读读本，运用高效实用的阅读方法建构“经纬”交错的阅读网络，相互引发，相得益彰。

本套“精彩阅读”丛书就是这样一套不可多得的高质量阅读读本。十余种中国学生必学必知的知识领域，数千条学生最感兴趣、最想了解的知识主题，上万个科学权威的新知要点，数万张高清精美的图片资料，信息海量、编排严谨！该系列着眼于中国学生素质教育的全方位提高，由各领域专家结合学生教育的目标要求精心编写，旨在培育新世纪最具竞争力的创新型人才！





Estimation | 审定序

精彩阅读，智慧人生！

世界儿童基金会 | 林春雷

在信息化社会中，阅读既是人类精神需求的满足，更是现代学习、工作所必须具备和掌握的一项重要技能。青少年处在人生成长的关键期，有限的课堂教学只能为其传授基础、必要的书本知识，而更为广泛、丰富的知识积累和视野开拓需要从高效率、高质量的课外阅读中获得。

本套丛书是专为21世纪中国学生打造的一套素质教育优秀图书，分为“学生科普馆”、“学生知识馆”、“学生经典馆”三个主题知识馆，全面涵盖了中国学生成长不可或缺的百科知识：宇宙探索、自然地理、生物奥秘、科学发现、游戏益智、中外历史、传统经典，等等。它以前所未有的内容含量、新颖独特的版面设计、科学严谨的文字叙述、规模庞大的图片制作，让中国学生在精彩无限的阅读中轻轻松松学习百科知识，是满足学生求知渴望、拓展知识视野、丰富精神世界、快速提高阅读水平的有益读物，让读者在获取知识、提升科学和文化素养的同时，获得更广阔、更丰富、更具价值的阅读体验！







Foreword | 前言

中国学生智力开发百科全书



人的智力潜能就好像坚冰下沉寂的水，首要的问题是如何激活它。《中国学生智力开发百科全书》就是刺破坚冰的利剑！

本书是专门为同学们编撰的科普读物，包括“脑力热身操”“挑战你的IQ”“玩出高智商”“智力大检阅”四部分。“脑力热身操”部分以同学们非常感兴趣的形式来考察、训练智力，提升同学们的智力水平；“挑战你的IQ”部分训练同学们的直觉、判断、分析、推理、想象等思维能力，拓展思维空间；“玩出高智商”部分为大家准备了一些小游戏和科学小实验，动手和动脑相结合，使同学们左右脑得到均衡的发展；“智力大检阅”部分为智力检测题。

亲爱的同学们，你对自己的智力有足够的自信吗？若想让自己变得聪明绝顶，激发出大脑前所未有的活力，就赶快打开这本生动有趣的《中国学生智力开发百科全书》，加入我们的超级智力训练营吧！



如何阅读本书

《中国学生智力开发百科全书》共分“脑力热身操”“挑战你的IQ”“玩出高智商”“智力大检阅”四章。每章内又包括若干个单元(或题目),用多种形式的问题、故事、小实验等分别阐释本章的主题。为方便读者阅读,特将本书几种具代表性的版面内容构成做一简单介绍。

篇章页题目

本书共分四章,此处标明章名、章别。

篇章页文字

篇章页文字概括地介绍了该章的内容、主旨、结构和设立目的,能使读者系统地了解和把握该章。

单元引言

解释本单元单元名,介绍本单元的主要内容。

标题

图形

配合问题的提出而选用的图形。

问题

用一段文字提出具体问题。

插图

为文字内容所配的各种图片。

双页书眉

双页码上端标示该书的中文及英文名称。

单元名

指出本单元着重训练的主题。

16 中国学生智力开发百科全书
CHINA STUDENT INTELLIGENCE DEVELOPMENT ENCYCLOPEDIA

第二单元 培养敏锐的观察力

很显然,仅凭大脑直觉来分析问题是远远不够的。培养细致敏锐的观察力也是启动大脑、训练智力的重要内容。本单元的观察力训练内容包括两部分:一是检测大家在日常生活中对周围事物观察的细致程度;二是训练大家对平面视图的观察能力。让我们马上进入主题吧!

· 异样的立方体

以下4个立方体,有3个是完全一样的,另一个有点异样。

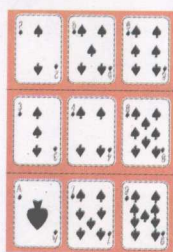
你能把这个异样的立方体找出来吗?



· 哪张牌放错了

小丁把9张黑桃扑克牌按照下图的样子每3张分成1组,可是其中好像有1张牌放错了。

你知道是哪张牌吗?



· 猜猜背面

下图为一个立方体的3张照片。

你能根据这几张照片背面有几个小黑点吗?



· 寻找五角星

下图中有一颗漂亮它吗?



实验名称

指出该小实验的主要内容。

实验引言

对该小实验做大概的介绍。

实验步骤

详细介绍本实验的操作步骤。



实验准备

介绍该实验制作所需的工具及材料。

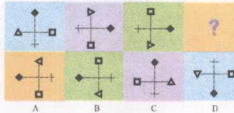


狗熊的足迹

右面的这幅画中有重大错误，你能指出来吗？

十字图形

看下面，请判断问号处该是个十字图形？



答案

答案

狗熊的足迹

仔细观察狗熊的足迹，你会发现图中左右熊的脚印错乱了，应该是右熊脚印在前，左熊脚印在后。

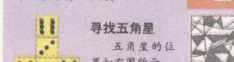


十字图形

答案为选项D。

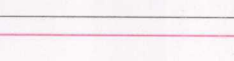
不同的天平

F，根据6座天平所示的重量判断，应该是紫塔比绿塔重，而F图画的紫塔和绿塔重量相等，因而是错误的。



猜背骨

应为3个小黑点，立方体平面展开图如下。

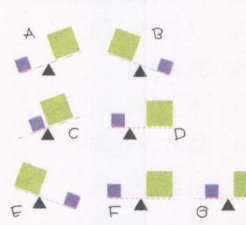


寻找五角星

五角星的位置如右图所示。

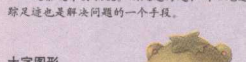
不同的天平

这里有7座天平，其中一座与其他6座不同。区别不在于形状，而在于紫塔、绿塔的重量。你能找出是哪一座吗？



狗熊的足迹

仔细观察狗熊的足迹，你会发现图中左右熊的脚印错乱了，应该是右熊脚印在前，左熊脚印在后。



十字图形

答案为选项D。

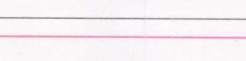
不同的天平

F，根据6座天平所示的重量判断，应该是紫塔比绿塔重，而F图画的紫塔和绿塔重量相等，因而是错误的。



猜背骨

应为3个小黑点，立方体平面展开图如下。



寻找五角星

五角星的位置如右图所示。

单页书眉

单页码上端标示本单元的中英文单元名。



答案

详细解答本对页所提的问题，有些只给出参考答案，给你足够的思考空间。

中国学生智力开发百科全书

Part 1 第一章

脑力热身操 · ·

第一单元

预热

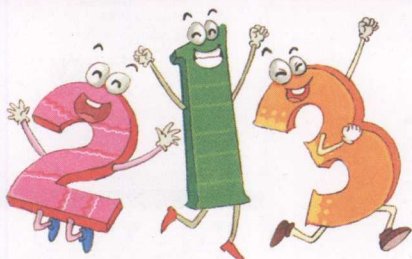
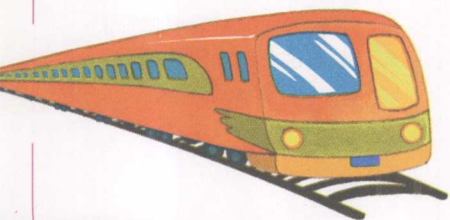
- 2 巧挪沙瓶
- 2 年龄的排序
- 2 百货商店逗留的顾客
- 2 怎么变的
- 2 怎样吃到鱼
- 3 浮冰
- 3 我家看电影
- 3 愉快的生日



第二单元

动一动

- 4 愚人节的谎话
- 4 谁的照片
- 4 老外学汉语数学
- 4 奇怪的列车
- 5 “岩”字变小
- 5 盲人分袜子
- 5 年薪的选择
- 6 老威廉的年龄
- 6 填图
- 6 汽车大赛
- 6 字迹模糊的草稿



Part 2 第二章

挑战你的IQ · ·

第一单元

激发高度的直觉力

- 8 最后一点
- 8 计算工作日
- 8 保险柜金额计数
- 8 铺硬币
- 9 岂能难住我
- 9 骆驼商队
- 9 木头的体积
- 10 猜准扑克牌
- 10 直线变曲线
- 10 怎么计的价
- 10 布包钱币
- 10 奇怪的折纸
- 10 画鸡蛋
- 11 孤独的沙漏
- 11 神枪手
- 12 直觉猜图
- 12 简易计量法
- 12 赛马
- 12 购买土著特产
- 12 神秘之物
- 12 兄弟姐妹

- 13 排瓷砖
- 13 用何种语言
- 14 奇怪的交通工具
- 14 失误的妙计
- 14 排座次
- 14 立方体涂色
- 14 倒强酸
- 14 多少人爬山
- 15 赛跑
- 15 移火柴



第二单元

培养敏锐的观察力

- 16 异样的立方体
- 16 哪张牌放错了
- 16 猜猜背面
- 16 寻找五角星
- 17 狗熊的足迹
- 17 十字图形
- 17 不同的天平
- 18 连接九个点
- 18 巧画正方形
- 18 找影子
- 18 切圆柱
- 18 黑白木桩
- 18 通缉令
- 18 摆等式

- 18 找骰子
19 “Book”的变化

第三单元

锻炼超凡的记忆力

- 20 记数字
20 挑图形
20 卡片算术
20 数图对应
20 数图应用
21 记忆补图
21 数字记忆
21 重画原图
21 记左察右
21 倒背数字
21 成语识记
21 凹凸镜编号
22 图形变数字
22 名词运用
22 有意义的数字
22 密码翻译
22 图形补充
22 灵活记忆
23 默记人名
23 配词
23 倒背古诗
23 反序复述
23 集中记忆



第四单元

形成准确的判断能力

- 24 重复出现的图案
24 巧断性别与职业
24 判断正误
26 谁的年龄最大
26 八个牌手
26 谁是聪明人

- 26 几个箱子
28 摸石子
28 削苹果
28 A国的公路
28 她能离婚吗
28 智取跳板
28 巧养牛
28 孰男孰女
29 被地球偷走的煤
29 胡萝卜汁哪去了



第五单元

强化细致的分析能力

- 30 谁说了真话
30 他们是什么关系
30 谁养蛇
31 健康调查
32 喜欢的户外运动
32 邻居的房子
32 网球比赛
32 诺海星人的身体特征
33 谁偷了吉祥物
34 姐妹俩
34 谁是教授
34 错在哪里
34 水果的顺序
35 谁偷了上等牛排
36 奇怪的城市
36 封门
36 波娣娅的珠宝盒
36 性别组合
37 “神奇”的视力
38 送通知
38 上学的路线
38 得分
38 谁命中了红心
39 室内谋杀案的凶手

- 40 寻找出发点
40 哪种花色是王牌
40 他们有多大
40 垒积木
41 巧分小麦和大米
42 真假难辨
42 谁当上了记者
42 谁拿了谁的伞
42 各是第几名
42 现在是什么时间
44 考试
44 对时钟
44 酒精能等分吗
44 如何均分茶叶
44 X 星球上的粮食
45 卖苹果

第六单元

训练严密的推理能力

- 46 需要跑多快
46 现在是几点
46 买票
46 猫和鸽子
47 信封内的当天早报
48 买杏子
48 一对姐妹
48 小岛方言
48 间谍工作
48 购物
48 算年龄
49 两家商店



第七单元

加强思考的耐力

- 50 放硬币
50 野炊
50 等分阴阳图

中国学生智力开发百科全书

- 50 沙漏计时
- 51 排队
- 51 分扑克
- 52 环球飞行
- 52 天平的砝码
- 52 移硬币
- 52 巧翻硬币
- 52 杰克的积蓄
- 52 奇怪的年龄



第八单元

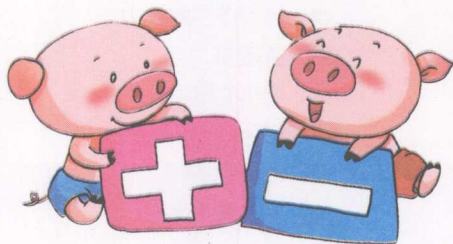
开拓大脑想象力

- 54 脑袋与帽子
- 54 变胖的佛像
- 54 和尚捞铁牛
- 54 5分与1角
- 55 俾斯麦的回答
- 56 转几圈
- 56 8根铁丝
- 56 最大的三角形
- 56 紧急联络网
- 56 与气温成反比的东西
- 57 牛棚前的木桩

第九单元

培养创造性思维能力

- 58 等分角
- 58 比慢的车赛
- 58 共同之处
- 58 怎样划分
- 58 移铜板
- 58 “加一加”的创新
- 59 怎样回答



- 60 木匠的奇想
- 60 巧分比萨饼
- 60 怎样带走20个鸡蛋
- 60 巧切蛋糕
- 60 巧算比分
- 61 发牌的技巧

第十单元

综合能力测试

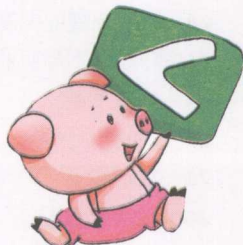
- 62 分裂的生物
- 62 站台怪现象
- 62 天平实验
- 62 有误差的钟
- 62 买香烟
- 63 拼三角
- 63 数字刻度
- 64 奇怪的化学物质
- 64 网球对抗赛
- 64 划拳比赛
- 64 彩票竞标
- 64 棒球循环赛
- 64 大理石装箱
- 64 说反话的外星人
- 66 数字魔方
- 66 绝妙剪纸
- 66 转移矿石的方法
- 66 公主的难题

Part 3 第三章 玩出高智商 · ·

第一单元

数字游戏

- 68 水果算术题
- 68 规律找数
- 68 $2976 \times 2924 = ?$
- 68 取棋子
- 68 擦掉了哪个数
- 69 回家的路线
- 69 数字元旦
- 70 买文具
- 70 猜纸牌
- 70 算人口
- 70 填空格
- 70 有趣的数
- 70 魔术方阵
- 71 分书
- 71 翻杯子
- 72 宝石窃贼
- 72 巧放白兔
- 72 移棋游戏
- 72 古怪的算式
- 72 和尚分馒头
- 73 莱蒙托夫的生卒年



- 73 各有多少张
- 74 双环填数
- 74 方格摆数
- 74 保险箱的密码
- 74 谁第一个说出“100”
- 75 猎人与子弹
- 76 推算数字
- 76 圆和方
- 76 立体方阵
- 76 从19开始
- 76 蘸墨画金字塔
- 77 容易的难题

第二单元

图形游戏

- 78 神秘的黑点
- 78 视觉想象力
- 78 转骰子
- 78 变形大魔方
- 79 奇妙的投影图
- 80 镜中的倒影
- 80 似是而非
- 80 数正方形
- 80 点和线
- 81 信息填补
- 81 三等分图形
- 82 罗马等式
- 82 善变的火柴
- 82 一笔画
- 83 搭桥



第三单元

文字游戏

- 84 填字成名
- 84 拆字认字
- 84 添字组字
- 84 “木”字玩魔术



- 85 妙趣十字格
- 85 剖字各成形
- 86 添补换新颜
- 86 百变“口”字
- 86 部首组词
- 86 空格填字
- 86 挑挑选选
- 86 反义成语
- 87 巧解连环谜

- 88 词语接龙游戏
- 88 趣味轮盘
- 88 一封奇怪的信
- 88 巧借谜语作为书名
- 89 树洞的秘密
- 89 趣填古诗
- 90 巧分图形
- 90 成语互解
- 90 巧填一字
- 90 妙填数词
- 91 重叠的词缀

第四单元

英语游戏

- 92 认识水果
- 92 考眼力
- 92 英文课程表

- 93 定点跳伞
- 93 谚语翻译
- 94 点点相连
- 94 Mary的游戏
- 94 Ken的神秘礼物
- 94 春节
- 95 趣味算术
- 95 “张冠”别“李戴”

第五单元

IQ侦探

- 96 雪证人
- 96 劫匪的圈套
- 96 推断盗窃犯
- 97 法网难逃
- 97 汽车人命案
- 98 真正的凶手
- 98 密室人命案
- 98 智断杀人凶手
- 98 偷牛案
- 98 盗窃疑犯
- 99 别墅人命案
- 99 悬崖伏尸
- 100 跳楼自杀案
- 100 王丽的死因
- 100 毁灭证据

中国学生智力开发百科全书

- 100 妙计逃跑
- 101 银行里的火灾
- 102 说谎的司机
- 102 富翁之死
- 102 特快专递
- 102 杀错人
- 103 沙滩上的尸体
- 103 滑雪板之谜
- 104 打了几枪
- 104 彩虹破案
- 104 烧香命案
- 104 智断烟袋
- 105 雪地足印
- 105 伪造的遗书
- 106 妙计越狱
- 106 杀夫案
- 106 字迹辨凶
- 106 自杀之谜
- 107 滴水骷髅
- 108 火车站命案
- 108 神眼之谜
- 109 机智的验关员



第六单元

智慧故事

- 110 隆冬猜谜
- 110 巧答姓名
- 110 池中有几桶水
- 110 三问
- 111 老板请客
- 111 装屋子
- 112 聪明的牧童
- 112 大炮过桥

- 112 守财奴的财产
- 112 刁藩都的生平
- 113 做对几道题
- 113 黑子过桥
- 114 百担榆柴
- 114 巧撵秦桧
- 114 商人选子
- 114 四两金与三两漆
- 115 破门上的对联
- 115 和珅求匾
- 115 神父的诡计

第七单元

科学益智小实验

- 116 岩石上升
- 116 迟到的春天
- 117 日出日落的奥秘
- 117 “阶层”清晰的土壤
- 118 水倒流
- 118 切不断的纸
- 118 滴血的花
- 118 空腹的竹子
- 119 茎上长出来的根
- 119 绿色植物的向光性
- 120 死灰复燃
- 120 干燥的水
- 120 会开花的蜡烛
- 121 讲卫生的硬币
- 121 看不见的墨水
- 121 易碎的贝壳
- 122 溶化速度比赛
- 122 为什么不能用铝锅煎中药
- 122 换新衣服的钉子

- 123 可怕的“流沙河”

- 123 牙齿杀手

- 124 变色的天空

- 124 看不见的盲点

- 124 鼓起的镜面

- 124 体会电的感觉

- 125 水下的声音

- 125 欢叫的小鸟

- 126 小型闪电

- 126 瓶中的云

- 126 玻璃瓶中的温室效应



Part 4 第四章 智力大检阅 · ·

- 128 热身关

- 132 启动关

- 136 加油关

- 140 冲刺关

- 144 终结关





[第一章]

Part 1



脑力热身操



智力是指人们认识客观事物，并运用知识解决实际问题 and 适应环境的能力。智力是一个抽象概念，智力训练也就是脑力训练。就像在参加剧烈运动之前先要做做热身操一样，在开始我们的智力训练之前，也让我们先来一段脑力热身操吧！这部分的题目属于比较容易解答的，但如果你以前很少或者没有接触过这种类型的题目，也可能被它们难倒。不过没关系，多练习练习，你的思维一定会变得越来越灵活。

· 第一单元 · 预热

上体育课前，我们需要先活动手腕、脚腕，调整呼吸，让身体慢慢进入运动状态，这就是预热。任何事物从开始到飞速发展，都需要一个循序渐进的过程。训练我们的大脑也是一样的原理。所以在大脑灵活运转之前，让我们先预热一下吧！

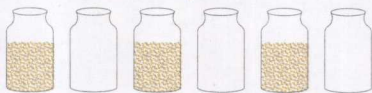
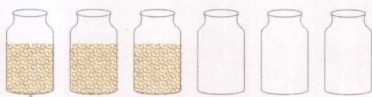


巧挪沙瓶

有3个装有沙子的瓶子和3个空瓶子，排列顺序如图A。要求：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，最少要挪动几次？

A



B

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的年龄相差两岁，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？



百货商店逗留的顾客

某百货商店的营业时间是早上10点到晚上6点。商店开门以后，平均每小时有100名顾客入内购物，每隔半小时便有20名顾客离开商店。

那么，这家商店在营业了9个小时之后，有多少名顾客仍留在店内？



怎么变的

魔术师手拿4个圆球出现在舞台上。他对观众说：“请大家看好。”然后，他把圆球放在手掌上，“哈”地大叫一声。但球纹丝不动，仍在原来的位置。然而，观众却大声喝彩。

这到底是怎么回事？

怎样吃到鱼

小于爱吃鱼。一次，妈妈有意考考他，把鱼做好后问小于：

“你能说出这条鱼的名字吗？用什么方法都行，但不能问鱼的名字，猜出来就让你吃。”小于说不出鱼的名字，又想立刻尝到鱼的滋味，怎么办呢？最后聪明的小于说了一句话，妈妈只好让他吃了鱼。

小于对妈妈说了一句什么话呢？

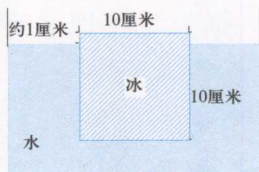


浮冰

一块边长为10厘米的立方体冰块浮在水中，
超出水面约为1厘米。

现在要求不将盐之类的
物质放入水中而让冰块
浮出水面2厘米。

你应该怎么办？



我家看电影

一家四口人看电影，妈妈坐在爸爸和弟弟之
前，爸爸坐在弟弟之前、姐姐之后。

请问，以下4种说法哪种正确？

- A 妈妈不是坐在弟弟和姐姐前面
- B 弟弟坐在爸爸前面
- C 姐姐坐在弟弟前面
- D 弟弟坐在姐姐前面

答案

巧挪沙瓶

只需挪动一次。把左起第
二个瓶子中的沙子倒入右起第
二个空瓶中。

年龄的排序

有4种可能：A若是儿子，则
B-C-A，C-B-A；A若是女儿，
则A-B-C，A-C-B。



百货商店逗留的顾客

一个顾客也没有，因为这
时百货商店已关门。

怎么变的

刹那间，魔术师的身影从
舞台上消失了，而圆球却仍在
原来的位置，即悬在半空中。



愉快的生日

A、B、C、D和E 5个人的生日是挨着的，但
并非按上述次序排列。

已知：

1. A的生日比C的生日早的天数正好等于B的
生日比E的生日晚的天数。
2. D比E大两天。
3. C今年的生日是星期三。

通过上面的条件，你能推出其他四个人
今年的生日都在星期几吗？



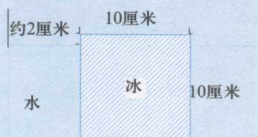
怎样吃到鱼

小于对妈妈说：
“您让我先尝尝鱼的滋
味，我就可以告诉您鱼
的名字。”



浮冰

将缸中的水减少，直至冰块浮出水面2厘米
为止。



我家看电影

答案为选项C。

愉快的生日

A的生日是星期一；B的生日是星期四；
C的生日是星期三；D的生日是星期日；
E的生日是星期二。