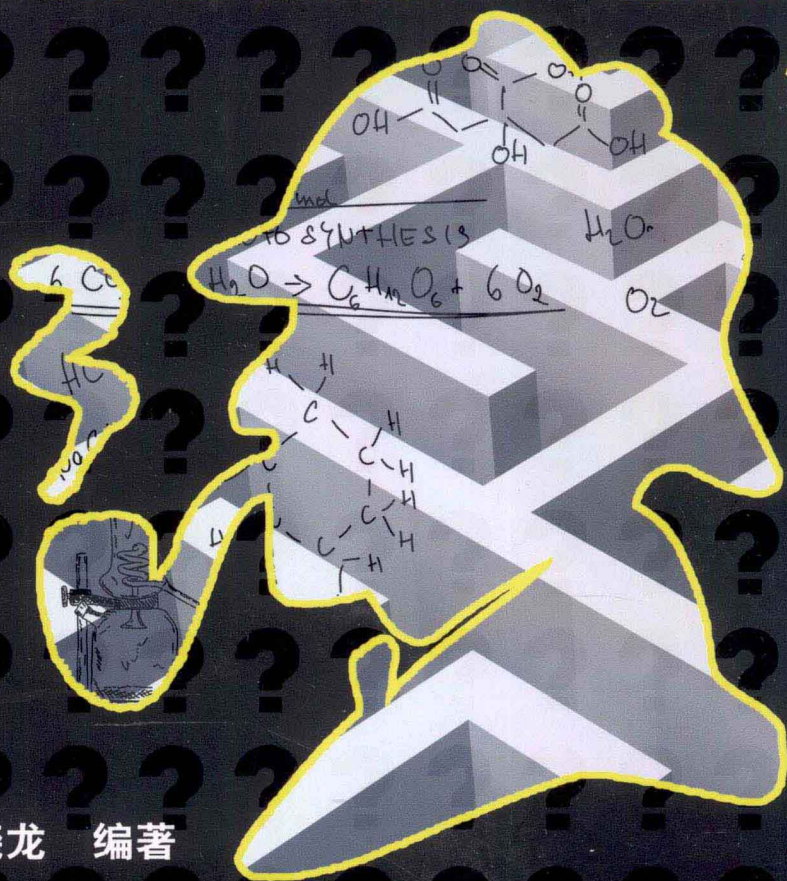


世界经典型最好玩的365个逻辑推理游戏

逻辑
推理系列



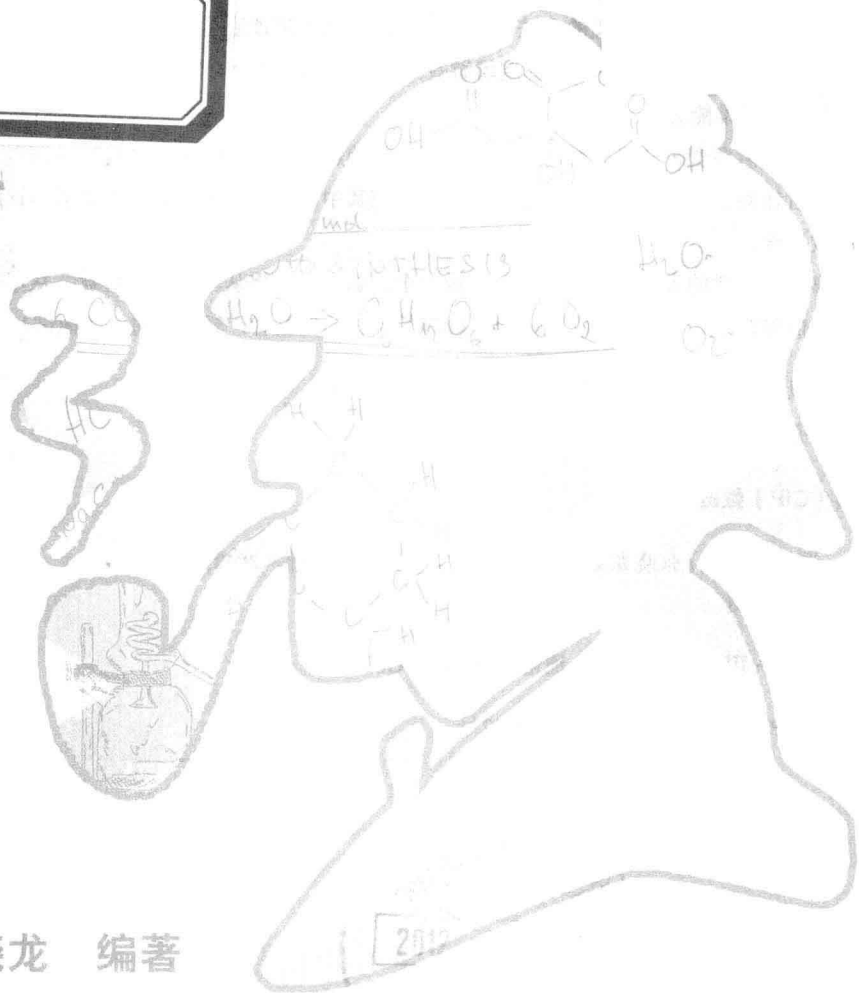
张晓龙 编著

思维游戏365: 逻辑·推理

逼疯推理高手的逻辑游戏，难煞逻辑名家的思维极限
创意远胜推理故事，益智超越棋牌游戏
突破思维瓶颈，启迪思维盲点

电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

世界经典型最好玩的365个逻辑推理游戏



张晓龙 编著

思维游戏365:

逻辑·推理

内 容 简 介

本书打破以往根据解题方式分类的方法，从趣味逻辑游戏、推理逻辑游戏、数字逻辑游戏、图形逻辑游戏四个方面精心选出各种题型的逻辑游戏365个，供读者学习和训练使用，以激发读者推理潜能，提升逻辑思维能力。

本书各种题型灵活多变、交叉分配，避免了千篇一律的解析方法，破除了“刻舟求剑”式的呆板模式。使读者在阅读时感到“玩”有趣味，“乐”在其中。通过对多个游戏的讲解与训练，培养读者的发散思维。

本书献给喜欢做游戏的人，只要您坚持每天做一个，那么，您将从不喜欢到喜欢，从不屑一顾到爱不释手，信吗？试试看！您将成为MBA、GCT等考试的受益者，轻松应对各类面试！

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

思维游戏365：逻辑·推理 / 张晓龙编著. —北京：电子工业出版社，2012.7

ISBN 978-7-121-17393-6

I. ①思… II. ①张… III. ①智力游戏—通俗读物 IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第129922号

策划编辑：祁玉芹

责任编辑：鄂卫华

印 刷：

装 订：中国电影出版社印刷厂

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

开 本：710×1000 1/16 印张：17 字数：353千字

印 次：2012年7月第1次印刷

定 价：29.80元



凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至zltts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010) 88258888。

前 言

知识，只有当它靠积极的思维得来，而不是凭记忆得来的时候，才是真正的知识。

——列夫·托尔斯泰

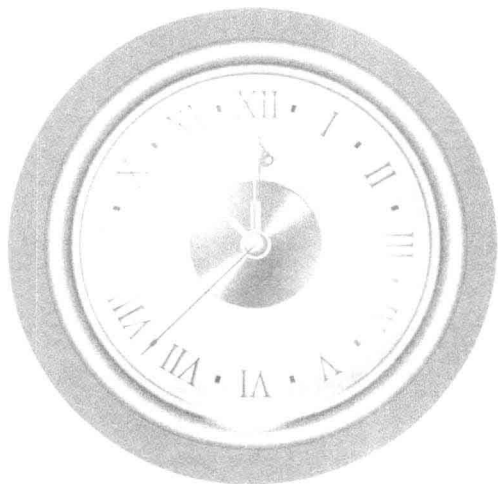
在当今社会中，从学校到公司，从研究生入学考试到公务员考试，逻辑思维能力的考查越来越被重视。逻辑思维能力的_{高低}可以衡量一个学生或员工的学习能力、应变能力、管理能力，以及对突发事件的处理能力。在历来的各种考试中，逻辑思维能力的考查都被高度重视，已经成为重中之重。

逻辑思维是思维的一种高级形式，符合某种人为制定的思维规则和思维形式的思维方式。逻辑思维能力是指正确、合理思考的能力，是采用科学的逻辑方法，准确而有条理地表达自己思维过程的能力，它包括对事物进行观察、比较、分析、综合、抽象、概括、判断、推理的能力。逻辑是所有学科的基础，逻辑思维能力是每个人必须具备的最基本的能力，它与我们日常的语言表达能力、学习能力、管理能力、交流能力等密切相关。

每个人的逻辑思维能力并不是一成不变的。作为一种潜在的能力，逻辑思维能力可以通过后天的各种培养和训练加以激发和提高。逻辑游戏作为一种非常好的训练和激发手段，倍受人们的喜欢。通过逻辑游戏，可以在潜移默化中提升逻辑思维能力。

本书从趣味逻辑游戏、推理逻辑游戏、数字逻辑游戏、图形逻辑游戏四个方面精心挑选了各种题型的逻辑游戏365个，供读者学习和训练，以帮助广大的读者提高逻辑思维能力。

本书所挑选的逻辑游戏，既有简单的谜题，也有趣味的游戏；既有世界500强企业面试题，也有公务员考试的经典考题，每个游戏都是为了全方位训练读者的逻辑思维能力而精心设计的。



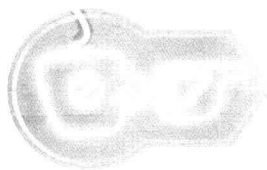
本书是一本快速提升逻辑思维能力的游戏书，寓教于乐，让您能在游戏中学习，每天一个逻辑游戏，可以活跃您的思维，最大限度地激发逻辑潜能。无论是面对学习和生活中的难题趣题，还是参加公务员、MBA、GCT等各类考试，以及参加世界500强企业的面试，让您都能轻松应对！

每天做一个吧，只要坚持365天后的您：一定会思维敏捷、才华横溢，引领逻辑游戏的新潮流！

本书由张晓龙组织编著，参加编写的还有高克臻、张玉兰、刘锋、李辉、周新国、王坚宁、张凤琴、吕平、王魁、王松年、朱丽云、马淑娟、张浩、许小荣等同志。

编著者

2012.5



目

录

CONTENT

第一篇 趣味逻辑游戏/001

第二篇 推理逻辑游戏/037

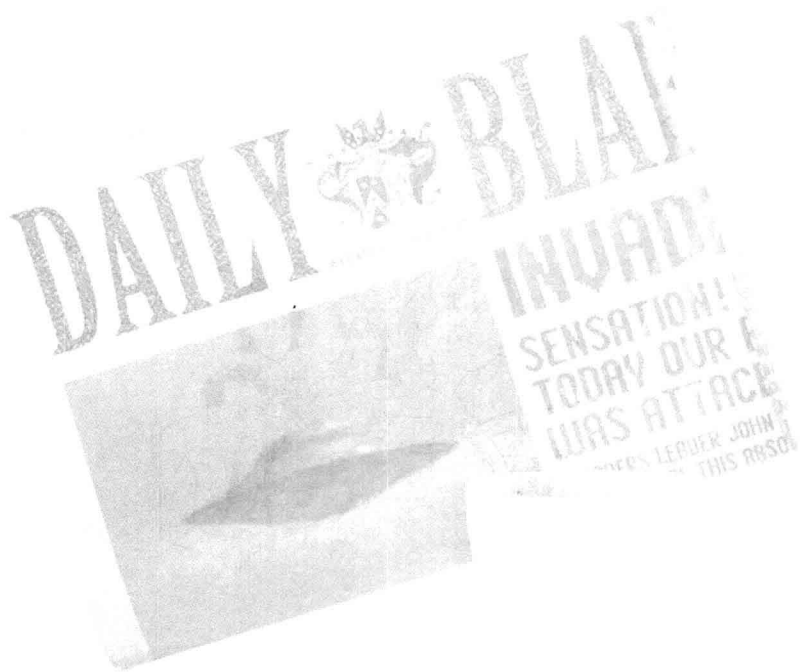
第三篇 数字逻辑游戏/091

第四篇 图形逻辑游戏/101

参考答案解析/127

第一篇

趣味逻辑游戏





001 如何分酒

一个人晚上出去打了10斤酒，回家的路上，碰到一个朋友也去打酒。刚巧，酒家的酒卖完了，且此时天色已晚，别的酒家也都已经打烊了，朋友看起来十分着急。于是，这个人便决定将自己的酒分给他一半，可是朋友手中只有一个7斤和3斤的酒桶，两人又都没有带秤，如何才能将酒平均分开呢？你有办法吗？帮他分一下吧！



002 找对应开关

在一个卧室内，装有3盏灯，卧室外有3个控制3盏灯的开关A、B、C。在卧室外看不见卧室内的情况，允许你只能进门看一次，问你用什么方法来区分哪个开关控制的是哪盏灯？



003 座位巧安排

某外国语学院举行的圣诞节联欢晚会上，一个圆桌周围坐着5个人。A是中国人，会英语；B是法国人，会日语；C是英国人，会法语；D是日本人，会汉语；E是新西兰人，只会说英语。你能巧妙地为他们安排座位，使他们都能和左右的人进行交谈吗？



004 估算容积

有一名毕业于名牌大学数学系的学生，因为他的学习成绩非常优秀，是学校

的佼佼者，所以十分傲慢；一位老者很不满意，就出了一道求容积的题，想考考他，刹刹他的傲气。老者拿了一个灯泡和一根直尺与一个量筒，请他计算出灯泡的容积。傲慢的学生拿着尺子算了好长时间，记了好多数据，也没有算出来，只是列出了一个复杂的算式来。而老者只是把灯泡放进了注满了水的量筒中，然后取出灯泡，用量筒量出了水的体积，这样就得出灯泡的容积。

现在如果你手中只有一把直尺和一只啤酒瓶子，而且这只啤酒瓶子的下面 $\frac{2}{3}$ 是规则的圆柱体，只有上面 $\frac{1}{3}$ 不是规则的圆锥体。以上面的事例做参考，你怎样才能求出它的容积呢？



005 陶瓷花瓶

一个陶瓷公司要给某地送2000个陶瓷花瓶，于是就找一个运输公司来运送陶瓷花瓶。运输协议中是这样规定的：

- (1) 每个花瓶的运费是1元；
- (2) 如果打碎1个，不但不给运费，还要赔偿5元。

最后，运输公司共得运费1760元。那么，这个运输公司在运送的过程中打碎了多少个陶瓷花瓶？



006 免费餐饮

有一家5口人，每到周末的时候，总是会去一家高档饭店聚餐一次。吃了几次后，这家人就提议让老板给他们点优惠，免费送他们一餐。聪明的老板想了想，说道：“你们这一家人也算是这里的常客，只要你们每人每次都换一下位子，直到你们5个人的排列次序没有重复的时候为止。到那一天之后，别说免费给你们送一餐，送10餐都行，怎么样？”那么，请问这家人要在这个饭店吃多长时间的饭才能让老板免费送10餐呢？



007 敲钟速度

在一个寺院里，每天由3个和尚负责敲钟，第一个和尚用10秒敲了10下钟，第二个和尚用20秒敲了20下钟，第三个和尚用5秒敲了5下钟。他们各人所用的时间是这样计算的：从敲第一下开始到敲最后一下结束。那么，现在需要知道这3个和尚的敲钟速度是否相同？如果不同，一次敲50下钟的话，他们谁先敲完。



008 数核桃

有一堆核桃，如果5个5个的数，则剩下4个；如果4个4个的数，则剩下3个；如果3个3个的数，则剩下2个；如果2个2个的数，则剩下1个。那么，这堆核桃至少有多少个呢？



009 星期几

公历的1978年1月1日与1月15日均是星期日，请问，公历2000年1月1日是星期几？



010 如何过桥

在一个夜晚，同时有4个人A、B、C、D，需要过一座桥，一次最多只能通过两个人，而且只有一只手电筒。每个人的速度不同，A、B、C、D需要过桥时间分别为：1，2，5，10分钟。请问：在17分钟内这4个人怎么过桥？



011 找轻球

有80个外观一致的小球，其中有一个球比其他球的重量轻。现在给你一个天平，允许你称4次，把重量不同的球找出来，怎么称？

想一想：如果这个球的重量不知道比其他球的重量是较轻还是较重，能通过4次称量把它找出来吗？试试看。



012 如何分汤

两个犯人被关在监狱的囚房里，监狱每天都会给他们提供一小锅汤，让这两个犯人自己来分。起初，这两个人经常会发生争执，因为他们总是有人认为对方的汤比自己的多。后来他们找到了一个两全其美的办法：一个人分汤，让另一个人先选。于是争端就这么解决了。可是，现在这间囚房里又加进来一个新犯人，现在是三个人来分汤。因此，他们必须找出一个新的分汤方法来维持他们之间的公平。请问，应该如何公平地分汤呢？



013 空壶取水

假设现在有一个池塘，里面有无穷多的水，有两个空水壶，容积分别为5升和6升，请问如何使用这2个水壶从池塘里取得3升的水。



014 硬币与圆洞

某公司在招聘员工的时候，出了这样一道题：一张纸上有一个直径为3厘米的圆洞，再要求把一个半径为2厘米的硬币从圆洞中穿过去。前提是不能把纸弄破。许多应聘者都被难倒了。请问，你有什么好办法吗？



015 牛吃草

有一牧场，已知养牛27头，6天把草吃完；养牛23头，9天把草吃完。如果养牛21头，那么几天能把牧场上的草吃完呢？注意：要考虑牧场上的草是在不断生长的。



016 卖胡萝卜

一个商人骑一头驴要穿越1000公里长的沙漠，去卖3000根胡萝卜。已知驴一次性可驮1000根胡萝卜，但每走一公里又要吃掉一根胡萝卜。请问：商人至多能卖出多少根胡萝卜？



017 拿乒乓球

假设排列着100个乒乓球，由两个人轮流拿球装入口袋，能拿到第100个乒乓球的人为胜利者。条件是：每次拿球者至少要拿1个，但最多不能超过5个，请问：怎么拿就能保证你能得到第100个乒乓球？

018 找罐头

这是某个百货商店发生的事。罐头公司的职员A在将10箱菠萝罐头交了货，正准备回去的时候，总公司来了电话，说10箱中有一箱由于机器的故障，所有的罐头里都少装了一片菠萝，命令他必须立刻收回那箱罐头。

因为每个罐头都少一片重约50克的菠萝，那么只要称一下，就可以很简单地找到了。于是A看了一下周围，那里有一个自动体重秤。这个秤只要放进10元就可以准确地告诉你重量了。但不巧A只带了一个10元。那么如何只称一次就发现这箱不足分量的罐头呢？假设每个箱子装有20个罐头，每个罐头重800克。

019 经理的三个女儿

一个经理有三个女儿，三个女儿的年龄加起来等于13岁，三个女儿的年龄乘起来等于经理自己的年龄，有一个下属已知道经理的年龄，但仍不能确定经理三个女儿的年龄，这时经理说只有一个女儿的头发是黑的，然后这个下属就知道了经理三个女儿的年龄。请问三个女儿的年龄分别是多少？为什么？



020 数字判断

1
11
21
1211
111221

根据以上的数字排列，请判断下一行是什么数字。



021 象棋比赛

一次象棋比赛共有10名选手参加，他们分别来自甲、乙、丙三个队，每个选手都与其余9名选手各赛1盘，每盘棋的胜者得1分，负者得0分，平局双方各得0.5分。结果，甲队选手平均得4.5分，乙队选手平均得3.6分，丙队选手平均得9分。那么，请判断甲、乙、丙三队参加比赛的选手人数各是多少。



022 参赛选手

在一次象棋比赛中，每位选手都与其他选手赛一场，赢者得2分，负者得0分，平局两人各得1分。现在有四位学生统计全部选手总分，分别为1979分，1980分，1984分，1985分，但只有一个统计正确。问共有多少位选手比赛？



023 时间的计算

有4个人坐在火车站候车室内一条长椅上。一老者走上前去：“请问，现在是什么时间？”4个人同时看了一下自己的手表，然后分别做了回答：

- (1) 甲说：“现在是12点54分。”
- (2) 乙说：“不，是12点57分。”
- (3) 丙说：“我的表是1点零3分。”
- (4) 丁说：“我的表是1点零2分。”

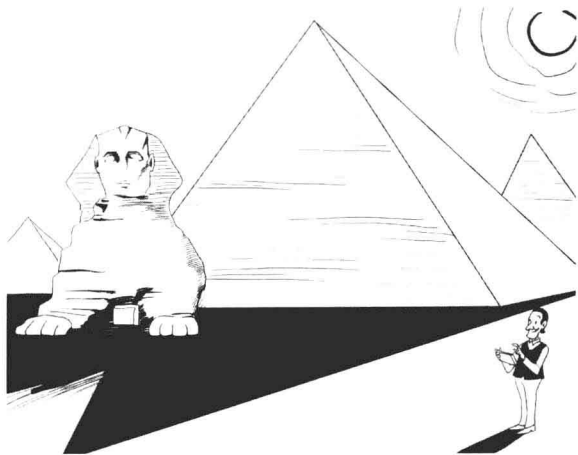
事实上这4个人的表分别有2分钟、3分钟、4分钟和5分钟的误差（这一顺序并非对应于他们回答时的顺序）。

你能够计算出当时的准确时间吗？



024 奇妙的测量

埃及金字塔是世界七大奇迹之一，其中最高的是胡夫金字塔，它的神秘和壮观倾倒了无数人。它的底边长230.6米，由230万块重达2.5吨的巨石堆砌而成。金字塔塔身是斜的，即使有人爬到塔顶上去，也无法测量其高度。后来有一个数学家解决了这个难题，你知道他是怎么做的吗？



025 艰难的聚会

某俱乐部的三位主持人A、B、C住在同一座城市，他们约定每个月都聚会一次，

以便商定俱乐部内的活动。可是，他们三人对出门时天气状况的要求各不相同：

- A 在下雨天不出门，阴天或晴天倒还好说；
 - B 性格怪僻，阴天或下雨天可以出门，天一晴就不愿离开家；
 - C 讨厌阴天，只在晴天或下雨天出门。
- 请问，他们能聚会吗？怎么聚会？

026 移糖果

24粒糖果分成三堆：第一堆11粒，第二堆7粒，第三堆6粒。移动每堆的糖果，最后每一堆都为8粒。要求只能移动三次，而且向某一堆添加的数目要等于这一堆原有的数目。

027 摆渡

一条河的东岸有6个人等着摆渡，其中4个是大人，2个是小孩。河中只有一条空的小船。小船最多只能载1个大人或者2个小孩。这6个摆渡客，如何只凭借自身的努力和这只小船，全部摆渡到西岸（假设小孩和大人一样具有划船能力）？



028 分药粉

要将300克的药粉分成100克和200克各一份，可是天平只有30克和35克两个砝码。想想办法用这台天平称了两次，就把药粉分好。



029 分饮料

两个朋友，各买了4公升饮料，装在一个大桶里。拿回家后，他们准备把饮料分开，可是手边没有别的量器，只有两个空小桶，一个能装5公升，一个能装3公升。后来，他们就用那一个大桶和两个小桶把饮料分开了。他们是怎样分的呢？



030 分钥匙

有家工厂的技术科有3只资料橱，每只橱子各有两把钥匙，科里3个工程师随时都需要打开这3只橱子。请问，在不增加钥匙的情况下，怎样才能使每人随时都可以打开这3只橱子中的任何一个？



031 趣味魔术

阿聪耍魔术。他拿出10枚硬币交给阿呆和阿傻，叫他俩将硬币分为1枚一组和2枚一组，分完一组，告诉阿聪一下，直到最后分完为止。而阿聪自己蒙住眼睛，却能准确说出1枚的硬币分了几组，2枚的硬币分了几组。

请问你知道这是怎么回事吗？



032 现在是几点

有一座钟，1点响1次，2点响2次，12点响12次。在伸手不见五指的黑房子里，小方一觉醒来，即听到了钟声，不过他可能是在钟响了几声后才听到的，所以不知道现在是几点。过了约一个小时，钟又响了，这次小方从一开始就数了响声数，刚好12次。钟响一声时长为1秒，每声间隔4秒，能够确认钟声次数就算钟响结束。

现在，小方为了确认是否为12点，从他醒来到听完第二次钟声，最少需要多长时间？

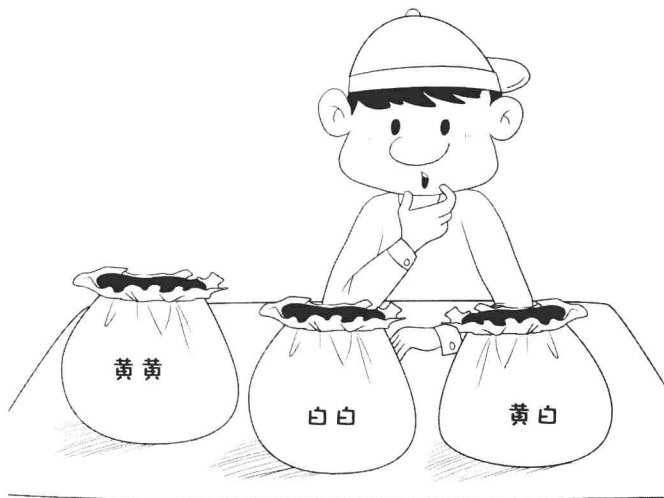


033 分辨乒乓球

3个袋子分别装着2个黄色乒乓球、2个白色乒乓球、1个黄色和1个白色乒乓球。3个袋子上都有标签标明“黄黄”、“白白”、“黄白”。但现在却被小孩弄

乱了，每个袋里装的球均与标签不一致了。

怎样只拿出一个乒乓球，便可以弄清楚各袋里装的乒乓球颜色？



034 买饮料

27个小运动员在参加完比赛后，口渴难耐，一起去超市买饮料，恰巧碰到饮料促销，凭3个空瓶可以换一瓶饮料，它们至少买多少瓶饮料才能保证一人一瓶呢？



035 快马加鞭

墨西哥农村现在仍然可以看到人们用马和驴运载货物。一位商人把4匹马从甲村拉到乙村去，而从甲村到乙村，A马要花1小时，B马要花2小时，C马要花4小时，D马要花5小时。

这位商人一次只能拉两匹马，回来时他还要骑一匹马，共花了12小时就把4匹马全部从甲村拉到乙村，请问：他是如何办到的？



036 找硬币

3个日本孩子把兜里所有的钱都掏出来，看看一共有多少钱。结果一共有320日元，其中有两枚硬币是100日元的，两枚是50日元的，两枚是10日元的。每一个孩子所带的硬币中没有相同的。而且，没带100日元硬币的孩子也没带10日元的硬