中/国/学/生/成/长/必/读/书

中国少年儿童智力开发百科全书

ZHONGGUO ERTONG ZHILI KAIFA BAIKE QUANSHU



北京出版社出版集团出版 北京创世卓越文化有限公司设计

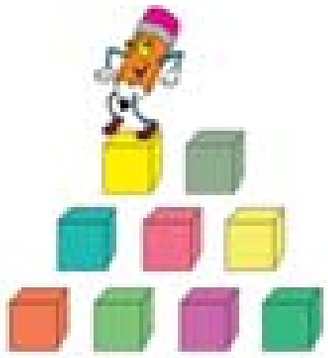
需要全本请访问 www.ertongbook.com

中国学生成长必读书

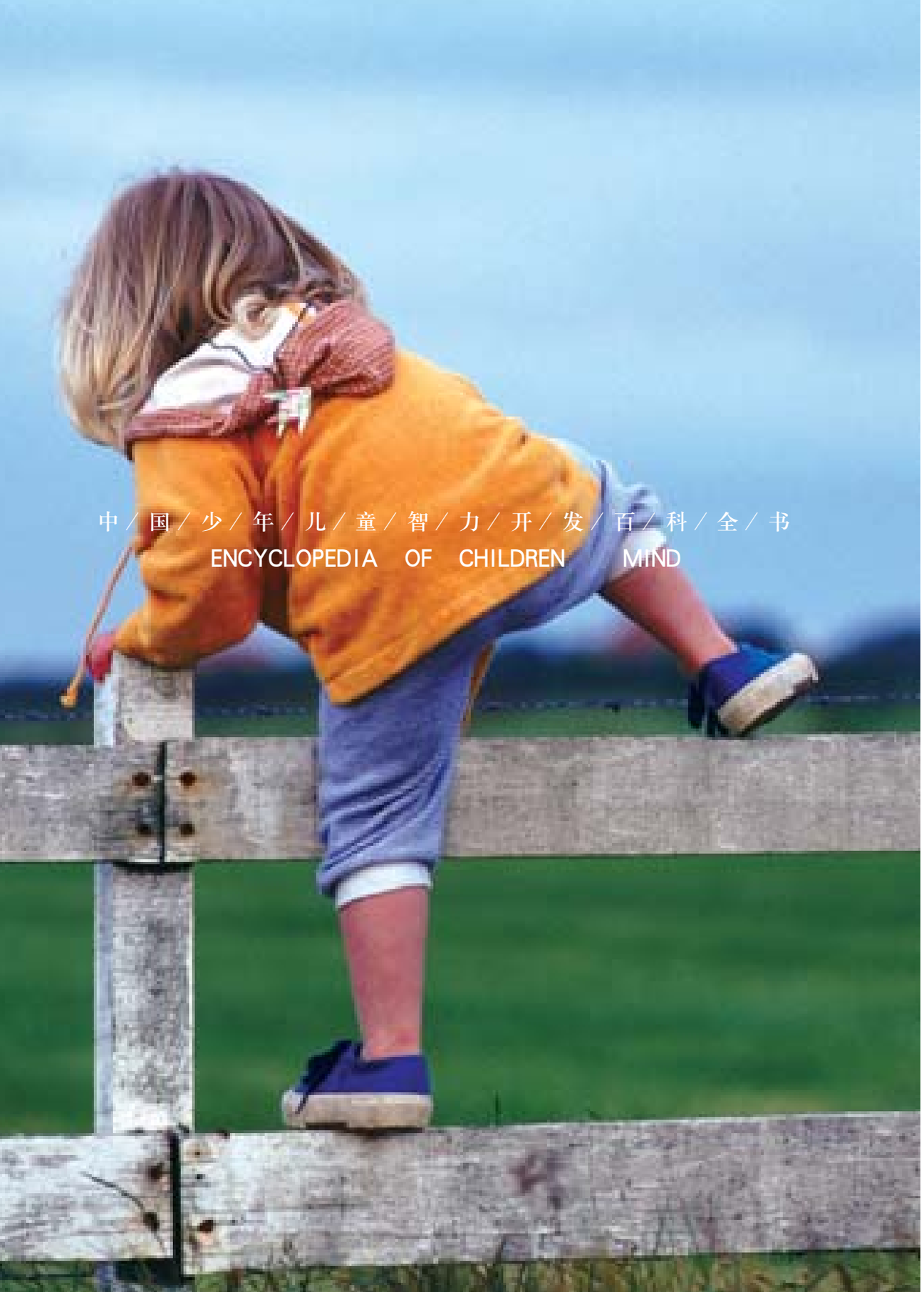
中国少年儿童智力开发百科全书

ENCYCLOPEDIA OF CHILDREN'S MIND

总策划／邢　涛　主编／纪江红



北京出版社



FOREWORDS

前言

其实，每个人都是天才！每个人都拥有丰富的智力潜能！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！《中国少年儿童智力开发百科全书》就是刺破坚冰的利剑！

本书是专门为6～14岁的少年儿童朋友编撰的，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”部分以少年儿童非常感兴趣的形式来考察、训练智力，提升少年儿童的智力水平；“挑战你的IQ”部分训练少年儿童的直觉、判断、分析、推理、想像等各种思维能力，拓展思维空间；“玩出高智商”部分为大家准备了一些数字、图形、英语等小游戏，还有一些科学小实验，动手和动脑相结合，充分开发少年儿童的右半脑，使左右大脑得到均衡的发展；“智力大检阅”部分的习题能够全面地检测读者经过本书启迪后智力提升的情况。如此说来，我们这本《中国少年儿童智力开发百科全书》就是对广大少年儿童朋友的超级智力训练营。

在本书的编撰过程中，我们咨询了从事少儿智力开发、成长教育等研究方面的专家，借鉴了大量国际的科研成果，力图使本书达到内容全面、结构科学。在图书的设计编排上，我们选用了大量活泼可爱的图片，使内容变得更加生动有趣。

亲爱的少年儿童朋友，你对自己的智力有足够的自信吗？若不想让自己的头脑始终是死水一潭，就赶快加入我们的超级智力训练营吧！

如何阅读本书

《中国少年儿童智力开发百科全书》共分脑力热身操、挑战你的IQ、玩出高智商、智力大检阅等四个篇章。每一篇章内又包括若干个单元(或题目)，用多种形式的问题、实验、手工制作等分别阐释本篇章的主题。全书除文字内容外，还配有大量生动可爱的卡通图，形式活泼，体例多样。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
本书共分四篇，此处标明该篇篇名、篇别。

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





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。

单元引言
解释本单元单元名中提出的概念，介绍本单元的主要内容。

标题

图形
配合问题的提出所用的图形。

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卡通图片。



实验名称
指出该小实验的主要内容。

实验引言
对该小实验做大致的介绍。

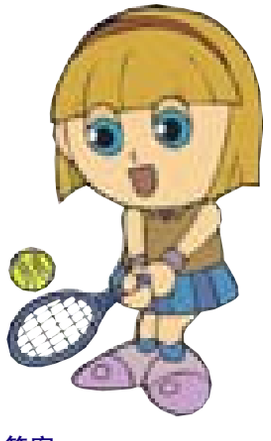
实验步骤
详细介绍本实验的操作步骤。



实验准备
该实验制作所需的工具及材料。



单页书眉
单页码上端标示本单元的中文及英文单元名。



答案
详细解答本对页所提出的问题，也有些只给出参考答案，给你足够的思考空间。

CONTENTS 目录



第一篇 脑力热身操

第一单元



预热

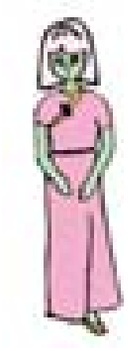
巧挪沙瓶 12
年龄的排序 12
百货商店逗留的顾客 12
怎么变的 12
怎样吃到鱼 12
浮冰 13
我家看电影 13
谁是教授 13

第二单元



动一动

愚人节的谎话 14
奇怪的列车 14
谁的照片 14
老外学汉语数学 14
岩字变小 15
盲人分袜子 15
年薪的选择 15
减面积 16
连结正方形 16
怎么看成功率 16
锯木板 16
蚊香计时 16
高个子的故事 16
出生年份 17
哥哥的神机妙算 17
碾不着的鸡蛋 18
使天平水平 18
有趣的问题 18
擦不掉的字 18
凳子怎么摆放 18
谁是神枪手 18
简单的魔术 18
土地少了一半 19
乘客的人数 19
老威廉的年龄 20
填图 20
汽车大赛 20
字迹模糊的草稿 20



第二篇 挑战你的IQ

第一单元



激发高度的直觉力

最后一点 22
计算工作日 22
保险柜金额计数 22
铺硬币 22
岂能难住我 23
骆驼商队 23
木头的体积 23
猜准扑克牌 24
直线变曲线 24
怎么计的价 24
布包钱币 24
奇怪的折纸 24
画鸡蛋 24
孤独的沙漏 25
神枪手 25
直觉猜图 26
简易计量法 26
赛马 26
购买土著特产 26
神秘之物 26
兄弟姐妹 26
排瓷砖 27
用何种语言 27
12 根火柴 28
比赛结果 28
跷跷板 28
木棍摆三角 28
真假文物 28
奇怪的钟 28
废挂历 29
一笔画正反 29
走私女郎 30
真实的谎言 30
神偷与钻石 30
奇怪的对话 30



圆形盖子的妙处 30
识别纯金台秤 30
能穿洞的立体物 31
两个女郎 31
奇怪的交通工具 32
失误的妙计 32
排座次 32
立方体涂色 32
倒强酸 32
多少人爬山 32
赛跑 33
移火柴 33

第二单元



培养敏锐的观察力

异样的立方体 34
哪张牌放错了 34
猜猜背面 34
寻找五角星 34
狗熊的足迹 35
十字图形 35
黑白天平 35
分割黄立方体 36
时钟店 36
阴影比大小 36
不相交的路线 36
拼正方形 36
变形图案 37
堵冰缝 37
奇妙的形象 38
换个角度看世界 38
福尔摩斯的房间 38
梦幻足球赛 38
棒球赛 39
识别图形 40
航船比速 40
挑钥匙 40
找酒瓶 40
考眼力 40
奇怪的图形 40
笔直的烟 40
墓室寻宝 40
魔女密室 41
连接九个点 42
巧画正方形 42
找影子 42



切圆柱 42
黑白木桩 42
通缉令 42
摆等式 42
找骰子 42
“BOOK”的变化 43

第三单元



锻炼超凡的记忆力

记数字 44
挑图形 44
卡片算术 44
数图对应 44
数图应用 44
记忆补图 45
数字记忆 45
重画原图 45
记左察右 45
倒背数字 45
成语识记 45
凹凸镜编号 45
图形变数字 46
名词运用 46
有意义的数字 46
密码翻译 46
图形补充 46
灵活记忆 46
默记人名 47
配词 47
倒背古诗 47
反序复述 47
集中记忆 47

第四单元



形成准确的判断能力

重复出现的图案 48
巧断性别与职业 48
判断正误 48
谁的年龄最大 50
八个牌手 50
谁是聪明人 50
几个箱子 50
帽子的颜色 52
谁是告密者 52
各是什么职务 52
听纸知字 52

危险的婴儿 53
谁去完成任务 53
破损的钟 54
香钱台上的硬币 54
哪座钟坏了 54
同时吃水果 54
两枚硬币 54
画中的窗户 54
沉船逃生 54
买点心 55
烟不离口 55
摸石子 56
削苹果 56
A 国的公路 56
她能离婚吗 56
智取跳板 56
巧养牛 56
孰男孰女 56
被地球偷走的煤 57
胡萝卜汁哪去了 57



第五单元

强化细致的分析能力

谁说了真话 58
他们是什么关系 58
谁养蛇 58
健康调查 59
喜欢的户外运动 60
邻居的房子 60
网球比赛 60
诺海星人的身体特征 60
谁偷了吉祥物 61
杰克的积蓄 62
多才多艺的姐妹 62
错在哪里 62
水果的顺序 62
谁偷了上等牛排 63
奇怪的城市 64
封门 64
波娣娅的珠宝盒 64
性别组合 64
“神奇”的视力 65
送通知 66
上学的路线 66
得分 66
谁命中了红心 66

家庭谋杀案的凶手 67
寻找出发点 68
哪种花色是王牌 68
他们有多大 68
垒积木 68
巧分小麦和大米 69
真假难辨 70
谁当上了记者 70
谁拿了谁的伞 70
各是第几名 70
现在是什么时间 70
打高尔夫球的夫妇 72
猜名字 72
少数民族 72
六个专家 72
取项链 73
手表上的谜 74
如何发现假硬币 74
旅行花销 74
释放犯人 74
头上沾泥的孩子 74
奇特的决斗 75
需要多少场比赛 76
乱配鸳鸯 76
哪张牌是 A 76
记错的血型 76
吃荞麦面 77
正确答案 78
猫的主人 78
酒鬼和礼品 78
怎样取回风筝 78
哪个是门铃按钮 79
间谍的使命 79
考试 80
对时钟 80
酒精能等分吗 80
如何均分茶叶 80
X 星球上的粮食 80
卖苹果 81



第六单元



训练严密的推理能力

需要跑多快 82
现在是几点 82
买票 82
猫和鸽子 82

需要全本请访问 www.ertongbook.com

信封内的当天早报 83
买杏 84
一对姐妹 84
小岛方言 84
间谍工作 84
购物 84
算年龄 84
两家商店 85

第七单元

加强思考的耐力



放硬币 86
野炊 86
等分阴阳图 86
沙漏计时 86
排队 87
分扑克 87
环球飞行 88
天平的砝码 88
移硬币 88
巧翻硬币 88
两国货币 88
奇怪的年龄 88

第八单元

开拓大脑想像力



脑袋与帽子 90
变胖的佛像 90
和尚捞铁牛 90
5 分与 1 角 90
俾斯麦的回答 91
转几圈 92
8 根铁丝 92
最大的三角形 92
紧急联络网 92
与气温成反比的东西 92
牛棚前的木桩 93

第九单元

培养创造性思维能力



等分角 94
比慢的车赛 94
共同之处 94
怎样划分 94
移铜板 94
“加一加”的创新 94
怎样回答 95
木匠的奇想 96
巧分比萨饼 96
怎样带走 20 个鸡蛋 96
巧切蛋糕 96
巧算比分 96
发牌的技巧 97
救人 98
架桥 98
穿硬币 98
火腿三明治 98
打靶 98
取珠子 98
画五角星 99

第十单元

综合能力测试



分裂的生物 100
站台怪现象 100
天平实验 100
有误差的钟 100
买香烟 100
拼三角 101
数字刻度 101
奇怪的化学物质 102
网球对抗赛 102
划拳比赛 102
彩票竞标 102
棒球循环赛 102
大理石装箱 102
说反话的外星人 102
寻找捷径 104
胶囊编号 104
沙漠卖水 104
排酒瓶 104
从西边升起的太阳 104
混淆不清的日子 105
找翻译 105
A 先生的身份 106
妈妈乘车 106
问的学问 106
法官的苦恼 106
怎样分公平 106
巧挪栅栏 106
租车旅游 107
转移马匹 107
数字魔方 108
绝妙剪纸 108
转移矿石的方法 108
公主的难题 108

第三篇 玩出高智商

第一单元

数字游戏



水果算术题 110
规律找数 110
2976 × 2924=?110
取棋子 110
擦掉了哪个数 110
回家的路线 111
数字元旦 111
买文具 112
猜纸牌 112
算人口 112
填空格 112
有趣的数 112
魔术方阵 112
分书 113
翻杯子 113
宝石窃贼 114
巧放白兔 114
移棋游戏 114
古怪的算式 114
和尚分馒头 114
莱蒙托夫的生卒年 115
各有多少张 115
双环填数 116
方格摆数 116
种树 116
保险箱的密码 116
谁第一个说出“100”116
猎人与子弹 117
三角塔填数 118
六条神奇的枝桠 118
美妙的六边形 118
填数字 118
改造羊圈 118
连环链 118
算年龄 119
数字巧变 119
怎样剪 120
巧算面积 120
跳舞的小方格 120
互不相连的数字 120
三角形 17 120
带“十”字的三角形 120
最美的星星 120
超级轮盘 121
最后的晚餐 122
回文数的策源地 122
数字移位 122
报数游戏 123
推算数字 124
圆和方 124
立体方阵 124
从 19 开始 124
蘸墨画金字塔 124
容易的难题 125

第二单元

图形游戏



神秘的黑点 126
视觉想像力 126
转骰子 126
变形大魔方 126
奇妙的投影图 127
镜中的倒影 128
似是而非 128
数正方形 128
点和线 128
信息填补 129
三等分图形 129
这究竟是什么 130
变形物体 130
产生错觉的图案 130
长方变正方 130
大圆变小圆 130
正方变六角 131
L 变 H 132
修改平行线 132
巧变心形 132
多了一块 132
变方块 132
玻璃缸里的鱼 133
罗马等式 134
善变的火柴 134
单笔画 134
搭桥 135

第三单元

文字游戏



填字成名 136
拆字认字 136
添字组字 136
“木”字玩魔术 136
妙趣十字格 137
剖字各成形 137
添补换新颜 138
百变“口”字 138
部首组词 138
空格填字 138
挑挑选选 138
反义成语 138
巧解连环谜 139
词语接龙游戏 140
趣味轮盘 140
一封奇怪的信 140
巧借谜语作书名 140
树洞的秘密 141
趣填古诗 141
巧用标点救性命 142
汉字字阵 142
倒读游戏 142
动物成语 142
首末相接 143
迷宫寻路 143
成语算术题 144
历史人物和成语 144
成语巧编织 144
图形加减 144
看图写成语 144
完型圆圈 145
排长龙 145
看图猜字 146
古诗中的动物 146
蜜蜂找路 146
象棋上的成语 146
成语哑谜 147
巧分图形 148
成语互解 148
巧填一字 148
妙填数词 148
重叠的词缀 149

第四单元

英语游戏



认识水果 150
考眼力 150
英文课程表 150
定点跳伞 151
谚语翻译 151
点点相连 152
Mary 的游戏 152
Ken 的神秘礼物 152
春节 152
趣味算术 153
“张冠”别“李戴”153



第五单元

IQ 侦探

小偷老手 154
追踪逃犯 154
神秘凶手 154
智认偷鸡贼 154
特务越狱 155
大脚男人 155
真正的凶手 156
密室人命案 156
智断杀人凶手 156
偷牛案 156
盗窃疑犯 156
别墅人命案 157
悬崖伏尸 157
雪证人 158
逃跑的杀人犯 158
劫匪的圈套 158
推断盗窃犯 158
法网难逃 159
汽车人命案 159
跳楼自杀案 160
王丽的死因 160
毁灭证据 160
妙计逃跑 160
银行里的火灾 161
说谎的司机 162
富翁之死 162
特快专递 162
杀错人 162
沙滩上的尸体 163
滑雪板之谜 163
打了几枪 164
彩虹破案 164
烧香命案 164
智断烟袋 164
雪地足印 165
伪造的遗书 165
妙计越狱 166
杀夫案 166
字迹辨凶 166
自杀之谜 166



滴水骷髅 167
智辨盗车犯 168
雀鸟肉 168
智断不孝案 168
凶手是谁 168
谁是小偷 169
女老板的报复 169
用心险恶的“慈善家” 170
冒牌科学家 170
国际刑警的难题 171
伏击者的困惑 172
血型疑团 172
红蓝之谜 172
失踪的邮票 173
幽灵的声音 174
无辜的嫌疑犯 174
做伪证的牵牛花 175
火车站命案 176
神眼之谜 176
机智的验关员 177

第六单元



智慧故事

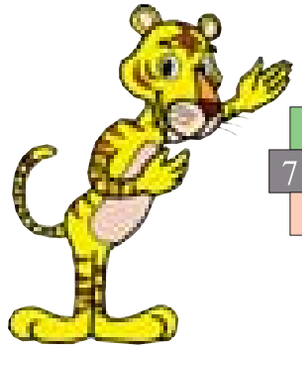
隆冬猜谜 178
巧答姓名 178
池中有几桶水 178
三问 178
老板请客 179
装屋子 179
聪明的牧童 180
大炮过桥 180
守财奴的财产 180
刁潘都的生平 180
做对几道题 181
黑子过桥 181
诸葛亮的妙算 182
哪来的 3 厘米 182
蚂蚁搬兵 182
行贿的南瓜 182
数学家的问题 183
杰克·伦敦的旅程 183
苏东坡巧戏佛印 184
汪精卫祭岳 184
侦察员解“醋” 184
狼狗之辩 184
肖像画 184
秀才问路 185
鲁班修庙 185
百担榆柴 186
巧撵秦桧 186
商人选子 186
四两金与三两漆 186
破门上的对联 187
和沖求匾 187
神父的诡计 187

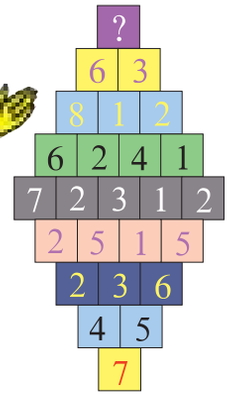
第七单元



科学益智小实验

岩石上升 188
迟到的春天 188
日出日落的奥秘 189
“阶层”清晰的土壤 189
水倒流 190
切不断的纸 190
滴血的花 190
空腹的竹子 190
茎上长出来的根 191
绿色植物的向光性 191
死灰复燃 192
干燥的水 192
会开花的蜡烛 192
讲卫生的硬币 193
看不见的墨水 193
易碎的贝壳 193
溶化速度比赛 194
为什么不能用铝锅煎药 194
换新衣服的钉子 194
可怕的“流沙河” 195
牙齿杀手 195
吸尘器是怎么工作的 196
飞机会飞的奥秘 196
滑轮的力量 196
刺耳的收音机 197
火箭怎样飞上天 197
电暖气热起来 198
电梯为什么会动 198
简易照相机 198
承载重物的纸片 199
气球气压计 199
隔着玻璃瓶吹蜡烛 200
水不会掉下来 200
河堤的形状 200
罐往高处“走” 200
有缝隙的铁轨 201
太阳能烤红薯 201
变色的天空 202
看不见的盲点 202
鼓起的镜面 202
体会电的感觉 202
水下的声音 203
欢叫的小鸟 203
小型闪电 204
瓶中的云 204
玻璃瓶中的温室效应 204

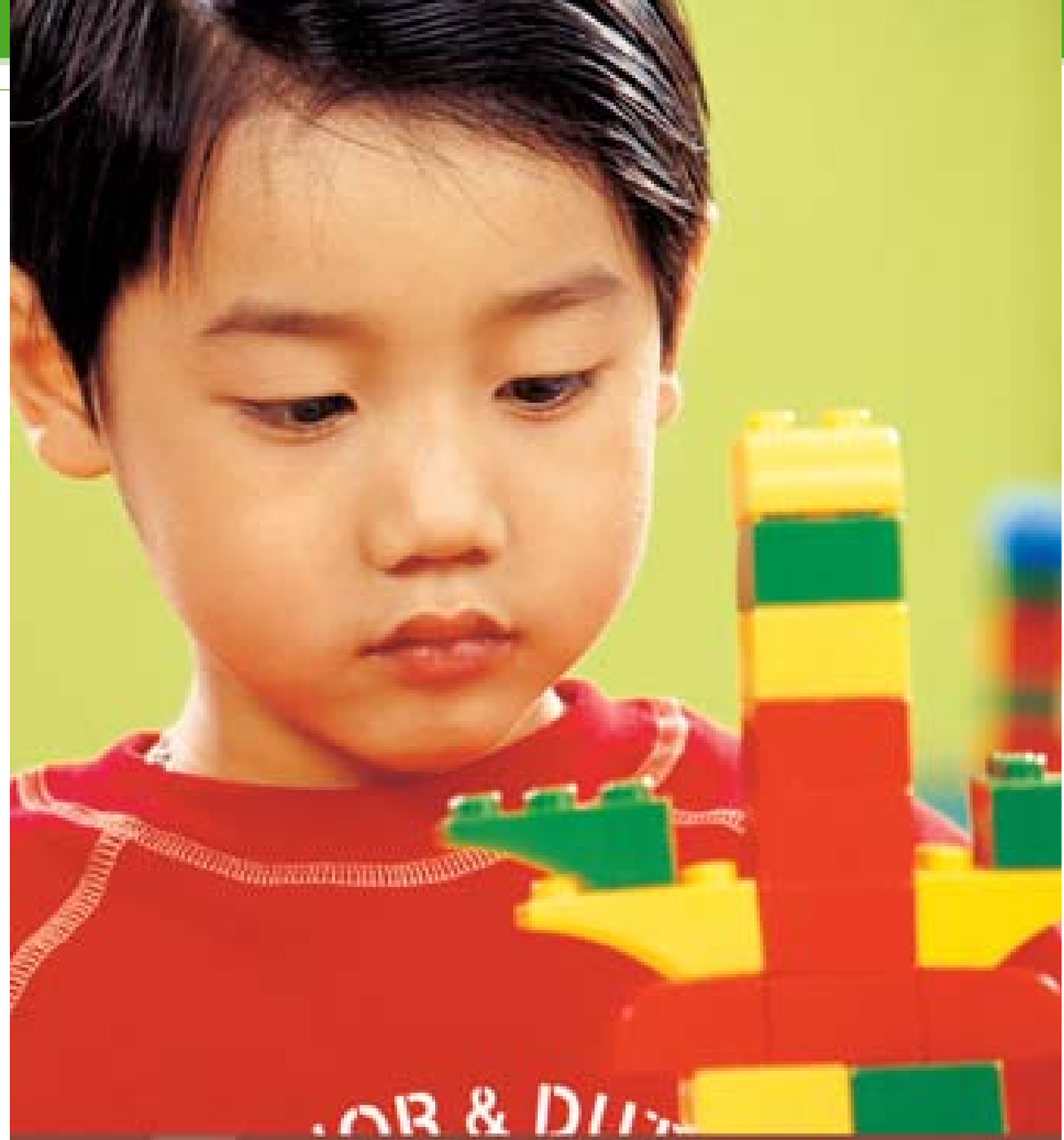






第四篇 智力大检阅

热身关 206
启动关 210
加油关 214
冲刺关 218
终结关 222



第一篇 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和适应环境的能力。智力是一个抽象概念，它在人的脑中表现为一种潜能力，通过判断问题、分析问题等能力表现出来。所以，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，也可能会被这些题目难倒。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1单元· 预热

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，让我们先来预热一下吧！

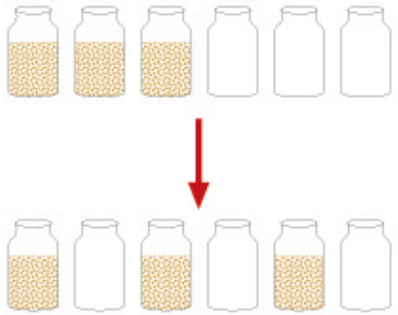


巧挪沙瓶

有3个装有沙子的瓶子和3个空瓶子，排列顺序如图A。如果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(如右图)。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

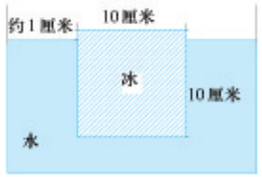
小于爱吃鱼。一次，妈妈有意考考他，把鱼做好后问小于："你能说出这条鱼的名字吗？用什么方法都行，但不能问鱼的名字，猜出来就让你吃。"小于说不出鱼的名字，又想立刻尝到鱼的滋味，怎么办呢？最后聪明的小于说了一句话，妈妈只好让他吃了鱼。

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前面，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

谁是教授



阿米莉亚、比拉、卡丽、丹尼斯、埃尔伍德和他们的配偶参加了在情侣餐馆举行的一次大型聚会。

这五对夫妇被安排坐在一张"L"形的桌子周围，顺序是：

1.阿米莉亚的丈夫坐在丹尼斯妻子的旁边。

2.比拉的丈夫是唯一单独坐在桌子的一条边上的男士。

3.卡丽的丈夫是唯一坐在两位女士之间的男士。

4.没有一位女士坐在两位女士之间。

5.每位男士都坐在自己妻子的对面。

6.埃尔伍德的妻子坐在教授的右侧。

注："在两位女士之间"指的是沿桌子边缘，左侧是一个女士，右侧是另一个女士。

你能准确判断出这些人中谁是教授吗？

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，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



霎那间，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。

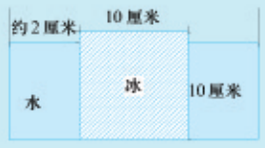
怎样吃到鱼



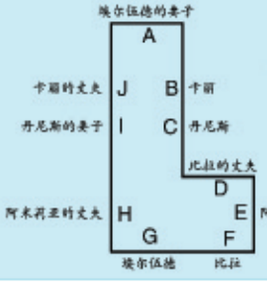
小于对妈妈说："您让我先尝尝鱼的滋味，我就可以告诉您鱼的名字。"

浮冰

将缸中的水减少，直至冰块浮出水面2厘米。



谁是教授



我家看电影

答案为选项C。

谁是教授

答案如左图：卡丽是教授。

·第2单元· 动一动

手脚活动开了，情绪变得兴奋，每个毛孔都开始散发热量，我们迫不及待想要投入激烈的运动。而我们的大脑呢，在经过简单的预热后，相信它也初步兴奋起来了。下面，我们就应该开动脑筋，寻找钥匙，来揭开下面这些棘手难题的谜底。



愚人节的谎话

每逢愚人节，李明总是上当受骗。今年他打算报复一下，也骗骗别人。其实，只要说一句简单的话，就可以使对方受骗。

请问这句话是什么？



谁的照片

王强既没有兄弟，也没有姐妹。有一天，他看着一张照片发呆。他的一个朋友问他："你看的是谁的照片？"王强如实回答："照片上的男人的父亲，是我父亲的儿子。"

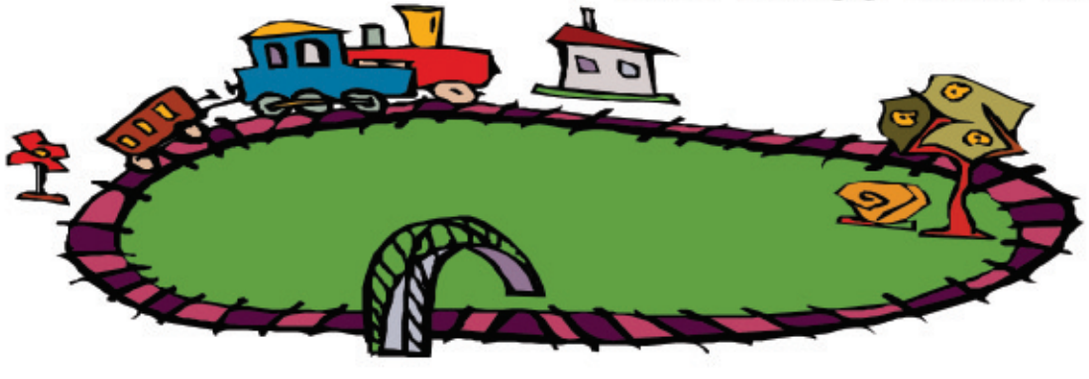
王强看的是谁的照片？

老外学汉语数学

一个外国人第一次学汉语数学就用它写了一道算式（见下图），据说左右两边相等。

你能分清算式中的"加号"、"等号"、"="、"减号"和"－"吗？11用十一表示。





奇怪的列车

姜超上班总是坐同一时间的列车，且总是坐在最后面的窗子边。列车在通过急拐弯的时候，他有一会儿能够看见这趟列车最前面的一节车厢。可是，他坐下一趟列车时，虽然也坐在相同的位子上却看不见这种情景，而车厢的节数和行驶的线路都是相同的。

你知道这是为什么吗？

岩字变小



如右图，一些石子正好摆成一个"岩"字。只要拿掉其中的两颗，这块"岩"石就会变小。

你说该怎么拿？

盲人分袜子

两个盲人脚的大小一样，他们同去商店买袜子。两人各买了一双黑的和一双蓝的。蓝袜子和黑袜子的质地、型号、商标完全一样。他们各自用纸包着，放在同一个提包里。等到两人分袜子时，发现纸包散开了，袜子混在一起，只是商标还完好，每双袜子还连在一起。两人商量了一下，想出了一个分袜子的好办法，结果各自拿了一双黑袜子和一双蓝袜子回家去了。

请问，他们想出的是什么办法呢？



年薪的选择

A、B两家公司刊登招聘广告，除了下面所列的两点不同之外，其他的条件完全相同。

A公司：年薪100万元，每年加薪20万。

B公司：半年薪50万元，每半年加薪5万元。

若以三年工作期的薪水高低来选择，应选哪家公司？







愚人节的谎话

比如，对朋友说"今天我一定要骗你"这句话就行了。如果当天能够把朋友骗了的话就成功了，即使没能做到，这句话本身就是撒谎，也属于欺骗。

奇怪的列车



因为下一趟列车通过急拐弯时，刚好并行的线路上有列车通过，姜超的视线被挡。做这个题目时可以首先在脑海中浮现一幅画面，然后试着让画面移动。这是日常生活中最简单的大脑聪明操。

谁的照片



如果你的答案是"照片上的人是他自己"，那你就错了。这里，你错误地接受了心理暗示，而没有仔细看条件。根据条件，他父亲的儿子，也就是他，并不是照片上的男人，而是照片上的男人的父亲，也就是说，他是照片上男人的父亲。因此，照片上的男人，是他的儿子。

老外学汉语数学

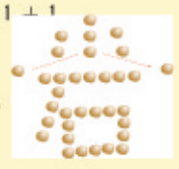
总共有三种方式可以使算式的两边相等：

12 + 22 = 2 + 20 + 11 + 1

12 + 22 = 22 + 10 + 1 + 1

12 + 2 + 2 = 2 + 2 + 10 + 1 + 1

岩字变小



如右图，"岩"变成了"小石"。

盲人分袜子

两人将每双袜子都分开，每人各拿一只，这样每人都将得到两只黑的和两只蓝的，因袜子质地和型号都是一样的，因而便可凑成一双黑的和一双蓝的了。

年薪的选择

此问题的答案完全出乎人直觉的预料，因此回答这类问题时，千万不要凭表面现象就做出回答。应选择B公司。计算实际收入的话，可知每一年B公司都会比A公司多出5万元。



第一年：A公司100万

B公司50 + 55 = 105（万）

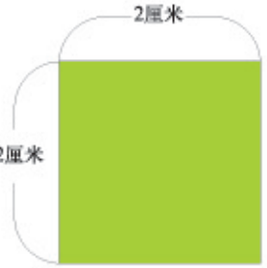
第二年：A公司120万

B公司60 + 65 = 125（万）

第三年：A公司140万

B公司70 + 75 = 145（万）

减面积



不用尺子和圆规，请你想一个最简单的方法将右图中的正方形改成一个面积只有它一半大的正方形。

你知道怎么改吗？

连结正方形



右图中有12个点，任意连结4点可组成正方形。

请问，最多能组成几个正方形？





怎么看成功率

有位患者因病需要动手术，于是他开始寻找擅长做这种手术的医生。根据对两个医生以往业绩的调查，他了解到A医生的成功率为70%，B医生的成功率为65%。最后，一心期待手术成功的患者竟毫不犹豫地选择了B医生。从做过这种手术的次数、费用、地理条件以及医生的人品等各方面来讲，这两个医生几乎是相当的。

可是，这位患者为什么要做出如此选择呢？

锯木板

有两个木匠准备将一块长木板从正中间锯成两半。两人分别用锯子从木板两端的正中间位置开始锯，照理是应该不偏不倚地刚好锯到正中间的，结果锯缝却没有正对上。木板并没有弯曲，木匠也没有锯歪。

为什么会是这种结果呢？



蚊香计时

王华买了盒可燃1小时的蚊香，他打算用燃烧这种蚊香的方法来计时45分钟。

你说他该怎么办呢？



高个子的故事

经营礼品店的小曼身高达2.3米，他从生下来就从未离开过自己的村子。有一天，来村子观光的游客当中，有一位名叫小塔的男子高2.4米，小曼见了吃惊地说："我有生以来还是第一次见到比我高的人。"小塔听了却不以为然地说："不可能吧！"

为什么小塔会这么说？



出生年份

有一次，小丁在翻阅一本古代文献时，看到上面写着，有个人在公元前10年出生，在公元10年的生日的前一天死去，于是他推算出了这个人死时的年龄。

你知道正确的计算方法吗？



哥哥的神机妙算

弟弟小君最喜欢和哥哥一起玩闹，不过他的小把戏总会被聪明的哥哥拆穿，例如每次小君装睡，总能被哥哥猜个八九不离十，这让小君很吃惊！

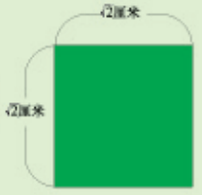
哥哥怎么会有这么大的本事呢？





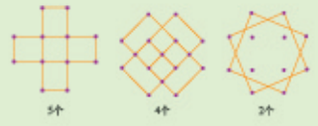
减面积

如右图，加上根号后2变成了根号2，面积就减少了一半。



连结正方形

11个。别忘了那两个稍微倾斜的大的正方形。



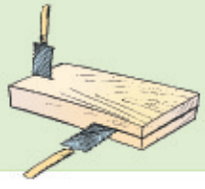
怎么看成功率

假设两个医生过去都做过同种手术20次。A医生第1次到第14次获得成功，但是后面的6次均失败；而B医生第1次到第7次虽然失败了，但是从第8次起以后的13次均获得了成功。因而B医生虽然手术成功率稍低，但患者还是宁愿选择他。



锯木板

两个木匠是这样锯的，如右图。



蚊香计时

先给一盘蚊香的两端和另一盘蚊香的一端点火，当两端点火的蚊香烧完时，给另一盘未点火的那端点上火。从开始点蚊香到这盘蚊香烧完，共计45分钟。



高个子的故事

因为小曼小的时候应该见过比自己高的人。

出生年份

在这里不能用10−(−10)=20这个算式计算。如果是一般数字的话，则依次为2，1，0，−1，−2，但这里是年代顺序，应变为2，1，−1，−2，因为公元0年是不存在的。同时，年号里也没有称作0年的年，而且生日前一天或后一天之差，在年龄上就是差一岁，所以该人年龄应该是18岁。如果头脑死守常规的话，就答不出这道题来。

哥哥的神机妙算

哥哥见小君睡觉，总是说他装睡，而哥哥说错时，也就是小君睡着之时，小君当然不会知道啦。



碾不着的鸡蛋

有人在一所空房子里的地板上放了4个鸡蛋，另一个人将一个大石碾子放在房子里，到处滚来滚去，但是放在地板上的鸡蛋却一个也没破。

你知道为什么碾不着鸡蛋吗？



使天平水平

这里有一架天平和7克、8克、15克、23克的砝码。

请问，用这些东西使天平左右保持水平状态的方法有几种？



有趣的问题

有一个问题绝对不会回答“是”。

你知道是什么问题吗？



擦不掉的字

张智家旁边新建了一栋房子，厚厚的围墙超出了建筑用地，属于违章建筑。周边的居民很生气，多次在那堵墙上张贴或用油漆写了“违章建筑”的通告。可是到第二天，那些字总是会被毁掉。张智想了一个办法，成功地把那些字写到了墙上。任你怎么擦，怎么覆盖，都无法把字消去。

你知道张智用了什么办法吗？



凳子怎么摆放

一个方形的空屋子中有10个方凳，将这些方凳全部靠墙而放，每面墙上靠放的方凳的数目要一样多。

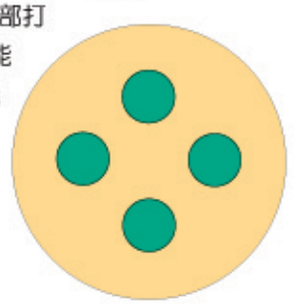
你说该怎么摆放？



谁是神枪手

电视机里正在播放一部有关美国西部牛仔的片子，其中有这样一个情节：路边的一家酒吧进来3个粗暴的大汉，他们看见桌面上放着4个啤酒瓶（如下图所示），就大声嚷嚷。A说：“我用手枪打3枪可以把它们全部打碎。”B说：“我两枪就能解决问题。”C说：“我只需1枪。”

那么，A、B、C怎么做才能击碎全部啤酒瓶呢？



简单的魔术

魔术师在一个杯子里装满清水，手拿着杯底把杯子倒过来，可是水竟然没有流出来。这时，观看表演的钱亮说：“我也会。”

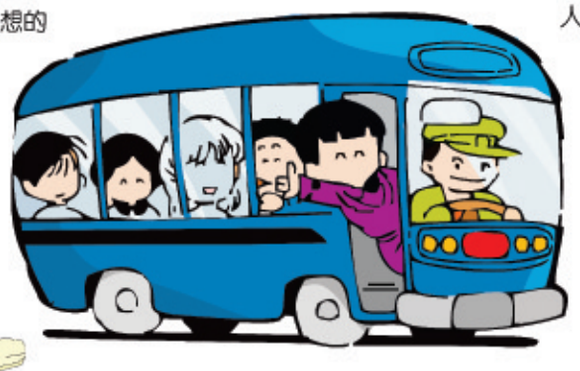
你知道钱亮用的是什么办法吗？



土地少了一半

有人出售廉价土地，据说这块地是正方形的，南北长100米，东西长也是100米。购买者原以为这是1万平方米的土地，结果买下后才发现，土地面积只有预想的一半，于是大呼上当。

这是怎么回事？



乘客的人数

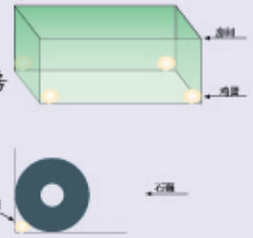
有许多人从始发站乘坐一辆长途汽车。在第一个汽车站，占总数$\frac{1}{6}$的乘客下了车。第二个站下了余下人数的$\frac{1}{5}$。以后各站下车的人数依次为余数的$\frac{1}{4}$，$\frac{1}{3}$，$\frac{1}{3}$，最后一个站全部下完。

如果中途没有人上车，那么在始发站有多少人上车？在可考虑的人数范围内，请举出最小的数字。



碾不着的鸡蛋

4个鸡蛋分别放在房间的4个墙角处。



使天平水平

3种。第一种是一边放15克，另一边放7克和8克；第二种是一边放23克，另一边放15克和8克；天平上什么都不放也是一种办法。



有趣的问题

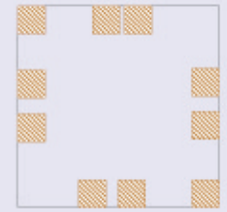
比如，“你死了吗？”“你耳朵听不见吧？”等很多类似的问题。你还可以想想其他只能回答“不”，或只能回答“是”的问题。

擦不掉的字

他用强光幻灯机从自己家里把“违章建筑”的字样照到旁边的墙上。这样一来，除非把墙拆掉，要不然不论怎么擦，怎么覆盖，这几个字都不会消失。

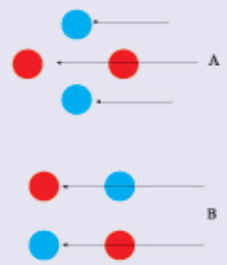
凳子怎么摆放

答案如右图所示：



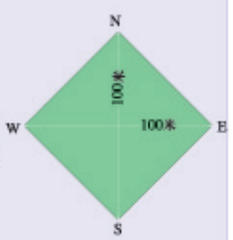
谁是神枪手

A和B打算按左图的方法射，C打算射桌腿。



简单的魔术

钱亮的办法是，在一个装满水的桶里，把杯子倒过来拿。



土地少了一半

土地如上图所示，这样，面积只有5000平方米。

乘客的人数

最少为6人。每站下1个人。还可以是6的2倍、3倍、4倍、5倍、6倍。每次下车为2人、3人、4人、5人、6人。注意，长途车必须有座位，故不能超过36人。



需要全本请访问 www.ertongbook.com

老威廉的年龄

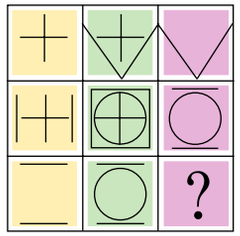
在一个村庄的广场上，约翰和老威廉正在对话。22岁的约翰问老威廉："老威廉叔叔，您现在有多大？""我的年龄吗？嗯，等于我年龄的一半加上你的年龄哟！"叔叔回答。约翰想了好一会儿才计算出来。

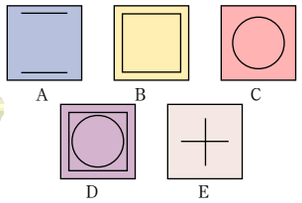


请问，老威廉到底有多大？

填图

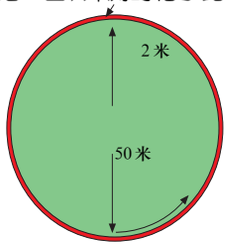
右侧从A到E之间，哪个图案最适合填入"？"格中？





汽车大赛

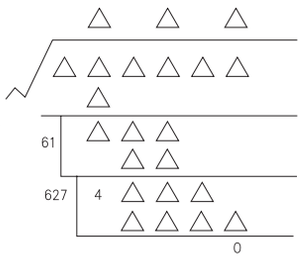
一年一度的国际汽车大赛就要开始了。比赛中，汽车总是沿着一定方向奔驰，所以汽车内侧的轮子和外侧的轮子所跑的距离是不同的。如图所示，假设现有一条直径为50米的圆形跑道，汽车内侧与外侧轮子间的宽度为两米，则汽车跑一圈，外侧的轮子比内侧的轮子多跑约12.56米。



如果这是一条直径为500米的圆形跑道，那么跑一圈，汽车外侧的轮子比内侧的轮子多跑多少距离？

字迹模糊的草稿

有一张开平方的草稿纸，不小心被水打湿了，字迹模糊，除了右图中所示的数字，其余几乎看不清了。



你能给图中所有的三角形（表示模糊的字迹）都填上适当的数字吗？

答案

老威廉的年龄

44岁。如果发现了老威廉年龄的一半正好等于约翰的年龄，那么得出老威廉的年龄是约翰年龄的两倍这一结论，就再容易不过了。

填图

答案是C。把第二列方块中的图形减去第一列方块中的图形就得到第三列的图形。



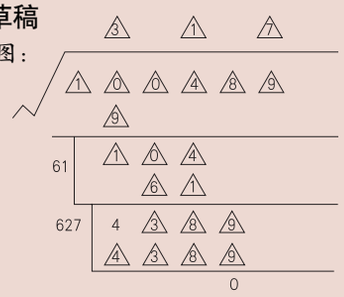
汽车大赛

仍然是12.56米。因为外轮与内轮的间距为2米，所以不论怎样的圆周，差距都是外侧圆周和内侧圆周的直径差乘以圆周率，即4×π(3.14)≈12.56，直径差是不会发生变化的，因而周长差与圆的直径大小无关。



字迹模糊的草稿

答案如右图：





第二篇　挑战你的IQ

智力是大脑的潜能，支配智力的因素是你的直觉力、观察力、记忆力、判断力、分析力、想像力等。那么，你知道这些能力是通过什么来提高的吗？答案很简单，训练大脑的思考能力。在这一章中，我们开辟了十个单元，每个单元所设置的题目类型都符合特定的训练目的，内容也都具有典型性。这些题目能让你全面地了解思维活动，在解题的过程中，你可以尽情享受思考带来的乐趣。

·第1单元· 激发高度的直觉力

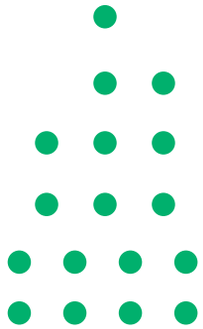
这一节的内容主要是测试少年儿童朋友们的灵感，即考验大家在面对一个问题时瞬间的直觉反应。这种反应能力是促使大家产生新颖想法的原动力。要激发高度的直觉力，就需要不断的思考和不懈的努力。你冥思苦想，可能仍百思而不得其解，但也许就在一瞬间，灵光闪现，问题就轻松解决了。让我们通过本单元的练习使直觉力变得敏锐而准确吧！



最后一点

如右图所示，有17个点，如果将任意两点用一条比较粗的直线连接起来，最后应可让每一个点至少都能和另一点连接起来。有人这样做了，可尽管他把所有的点都连接起来了，最后却剩下了一个点。

这种事情有可能出现吗？



计算工作日

在一个特殊的工作部门有这样一条奇怪的规定：假设某一天为休息日，这一天的前一天如果不休息的话，第二天就休息；如果休息的话，第二天就不休息。再假设某一天为工作日，且这一天的前两天不上班的话，那么第二天为工作日。如果这一天的前两天上班的话，那么第二天就休息。

那么，在一年的365天中，这个部门的职员究竟要工作多少天？



保险柜金额计数

这里有A、B、C三个保险柜，每个保险柜里的起点金额都是一样的。最初的一年，从A取出相当于一成的金额，往B放入相当于一成的金额。接下来的一年，又往A加入相当于现有金额一成的金额，从B取出相当于现有金额一成的金额。

而C在两年间原封不动，既没有取出过也没有放入过。

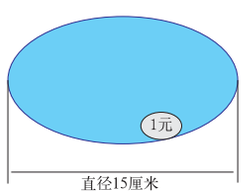
两年过去后，A、B、C三个保险柜中，哪个保险柜里的钱最多？



铺硬币

有一个如下图大小的蓝色圆面，现要在其上面摆放1元的硬币，使得蓝色部分完全看不见。

请你想想，要达到这一目标最少须叠摆多少层1元硬币呢？





岂能难住我

有个老头性情乖僻、固执。这天，他拿来一个四方形的窗框，想刁难木工阿吉。他说："这扇窗太亮了，所以我要把窗减小一半。但绝对不能减少窗框的长度和宽度。当然也不允许用把窗户遮住一半这个办法。""我怎么能被这个问题难住呢？"阿吉考虑了一下，随后顺利地解决了这道难题。

你知道阿吉用了什么方法吗？



骆驼商队

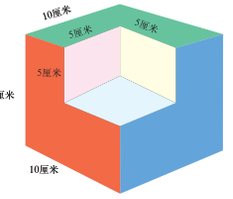
沙漠中有一支骆驼商队，人们把体弱的骆驼放在队列的中间，强壮的骆驼放在队列的前头和末尾。为了区分这些骆驼，人们就在骆驼身上按1，2，3 ……的顺序打上烙印。由于疼痛，每头骆驼叫唤5分钟。



如果这支商队由10头骆驼组成，假定叫唤声不重叠，最少要听到多少分钟骆驼的叫唤声？

木头的体积

右图为木匠师傅要锯掉的一块木头。仔细观察它的构造。

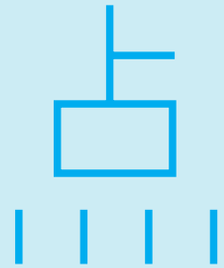


请问，这块木头的体积是大于还是小于1000立方厘米？

答案

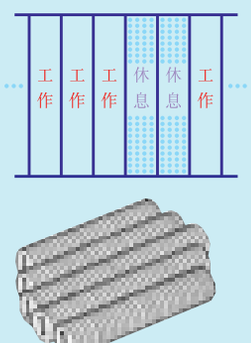
最后一点

有可能。如右图那样画直线，就剩下"点"这个汉字了。解答这个问题需要一瞬间闪现出来的灵感。如果觉察到17个点的位置的重要性，就能找到解决问题的线索了。



计算工作日

219天。题目的叙述很繁琐。实际是"连续三天工作，连续两天休息"，如此反复。从本质上看是个简单的问题，但用文字表达就变得十分复杂。所以我们要善于透过现象看本质。



保险柜金额计数

C保险柜最多。

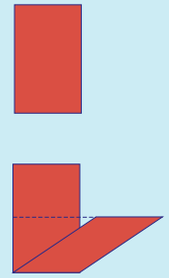


铺硬币

一层(如右图)。

岂能难住我

很简单。如图，只要把平行四边形（含长方形、正方形）倾斜45°安装，会使四边形的高度降低一半，就可把它的有效面积减少一半。



骆驼商队

45分钟。一开始人们往往容易理解为5×10＝50，应听到50分钟骆驼的惨叫声。但是实际上只听了45分钟。因为烙了9头后，剩下的一头不用烙就能与其他骆驼区分开来了，所以，只需在9头骆驼身上烙印即可。

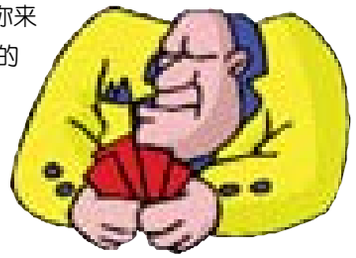
木头的体积

可以说大于，也可以说小于。因为单从图上看，棱长为5厘米的这一块不知是凹还是凸。多数人可能会以凹来计算，得到的答案是小于1000立方厘米。但不能断定这就是正确答案。当你仔细看时，又会发现这部分像是突出来的。



猜准扑克牌

每副扑克牌的背面都是一模一样的。现在有一张扑克牌背面朝上扣在桌面上。请你来猜测这张扑克牌的正面。



你能想出一个一猜就中的方法吗？

直线变曲线

小柯的哥哥正在家里举行同学聚会呢！大家都很喜欢听小柯家的老式唱片机里播放的悠扬音乐。同学们有的谈天，有的跳舞，有的玩游戏，热闹极了。这时，一个扎着马尾辫的女同学对大家说："我并没有喝酒，我本来想画直线，可画好后一看却是曲线，但是一画曲线结果又变成了直线。请告诉我，这是为什么？当然，我是用普通的笔在一张平纸上画的。"

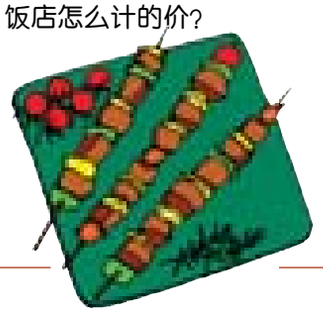
你知道这是怎么回事吗？



怎么计的价

小鹏在一个饭店吃某种东西，吃两个 30 元，吃 4 个 60 元，但吃 12 个是 120 元。

饭店怎么计的价？





布包钱币

一天，小君和他的3个同学兴冲冲地来找小君的哥哥，让他帮忙解答一个问题。小君对哥哥说："用一块四方形的布包住一枚1元钱币，把布的4个角穿进一个圆圈，钱币就掉不出来了。然后4个人一人拿一个角将布拉开。这4个人不松手，怎样才能将这枚钱币取出来呢？当然不能把布剪开，也不能砸断圆圈。"小君的哥哥稍微琢磨了一下后，就顺利地把钱取出来了。

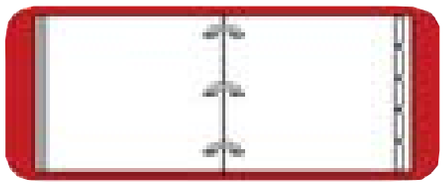


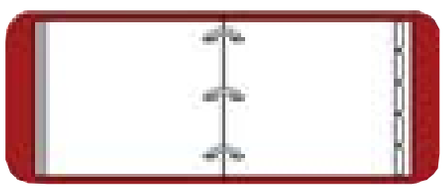
你知道小君的哥哥是怎么做到的吗？

奇怪的折纸

小林把一张细长的纸折成两半，结果一边比另一边长了1厘米。他反过来重折一次，这次是另一边长了1厘米。

那么，这张纸正中折出的两条痕迹的间隔应该是几厘米？





画鸡蛋

利用圆规，你可以简便地画出鸡蛋的形状吗？



孤独的沙漏

科学院的宇航员杨先生有一个习惯，每天早晨刷牙用时1分钟，时间则靠沙漏计时器控制。可是有一天，杨先生要出差一周，于是他嘟囔道："这回用不上沙漏计时器了，真扫兴。"



沙漏计时器体积小，重量轻，携带方便，可是杨先生为什么不带上它呢？

神枪手

猎人老田有一支质量相当好的猎枪，卖枪人说这种枪的最远射程是600米。可是，用了这么多次，到目前为止，这支枪的子弹还从没有射过那么远。也就是说，不论是对空射，还是在大平原上射，子弹都没有飞出600米远过。



这究竟是为什么呢？

答案

猜准扑克牌

掀开看。只要没有所谓的特异功能，不掀开看是不可能猜中的。也许你会从"一猜就中的方法"这些字眼着手考虑，可是，问题里并没有给这些条件。要回答这种一眼看上去凭直觉便知道是不可能的问题，关键是找出回答它的条件。



直线变曲线

这些线条是在一张放在旋转着的唱片上的纸上画的。解决这个问题的关键是要想到在实际生活中有可能发生类似的事。如果是一个对音响有兴趣的同学，可能会立刻想到这一点。不过在唱片上画曲线变成直线这一点是相当难做到的，因为唱片外周的线速度比内周的要快得多，需要掌握其要领。



怎么计的价

比方说每一串肉丸上串有3个肉丸，一串30元，吃两个剩一个也必须付30元。这是计价的单位造成的。这类实例很多。如果能领悟到30元、60元不光是抽象的数量，而且也是具体物品的单价，就能找到解决问题的头绪。

布包钱币

用手从外侧轻轻地抓住圆圈，慢慢地移动，一直移至布边为止。

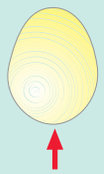


奇怪的折纸

答案是1厘米。把1厘米厚的火柴盒扯开铺平后再思考的话，就很容易明白了。回答这个问题需要靠直觉，从日常生活中汲取灵感是强化直觉力的重要手段。



画鸡蛋



可以。鸡蛋要是从箭头所指方向去看，非常圆。所以只要用圆规画一个圆就行了。

孤独的沙漏



杨先生是宇航员，这回的工作地点是失重的宇宙空间，沙漏计时器无法使用。被语言所迷惑，就有可能看不清事物的本质。如果能做到不受"沙漏计时器"、"刷牙"等日常生活用语的束缚，凭借直觉力就能答出此题。

神枪手

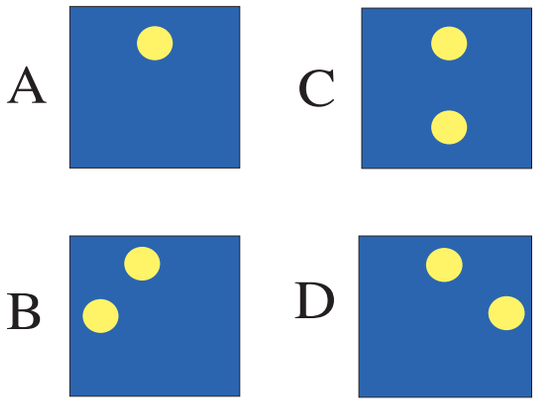


老田发射的子弹总是在600米内就射中了猎物，他是个很棒的猎人。

直觉猜图

下图中A是0，B是9，C是6 。

那么，D是多少？



简易计量法

这里有一个有100毫升刻度的药瓶。里面装有100毫升的药水，我们不知道药瓶还能装进多少药水。



请问，不借助任何工具，怎样才能知道药瓶还能装入多少药水？

赛马

赛马场上，有A、B、C三匹马。A马1分钟可绕全场跑两圈，B马能跑3圈，C马则跑4圈。3匹马同时从起跑线上出发。

请问，几分钟后，3匹马又相遇在起跑线上？

购买土著特产

一个到非洲东部旅行的旅游者向当地的土著人购买一种当地特产。买1个这种产品需付3美元60美分，加上付给中介人的手续费36美分，共计3美元96美分。而土著居民没有所付货币的零钱。假设现在只有10美元和1美元这两种钞票，为了不剩零钱，就必须最少买25个这种产品(99美元)。



那么假设只有10美元的钞票和1美分的硬币，最少必须买几个这种产品？

神秘之物

有一个东西，它一旦消失，9天之内再不会出现；当下一次再消失时，又在2天后出现，然后又消失；之后，一般是10天后再现，一年只有一次是8天或9天后再现。这个东西就在我们身边。



请问，它是什么？

兄弟姐妹

这里共有11个兄弟姐妹，你猜其中有哥哥(或姐姐)的人多呢，还是有弟弟(或妹妹)的人多呢？



排瓷砖

小明正忙着贴浴室的瓷砖，爸爸给他出了道题："要将长10厘米、宽12厘米、厚5毫米的瓷砖排成一个紧密的正方形，需要几块砖？"

小明该怎样回答呢？



用何种语言

在瑞士居住着讲德语、法语、意大利语、罗马尼亚语等语言的国民。有一次，4个中国人到瑞士旅游。4人中，A会讲罗马尼亚语和德语，B会讲德语和法语，C会讲法语和意大利语，D会讲西班牙语和英语。他们来到某个地方，那儿有一块写着罗马尼亚文的广告牌。A看了后用德语转告了B。

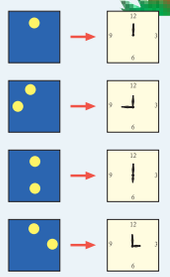
请问，B能把广告牌上的意思转告给C和D吗？



答 案

直觉猜图

是3。右图中的圆点部分表示时钟的分针和时针的方向。



简易计量法

只要把盖着瓶塞的药瓶倒转过来，再看看刻度便一目了然。



赛马

一分钟后，跑两圈的A马和跑3圈的B马以及跑4圈的C马又相遇在起跑线上。



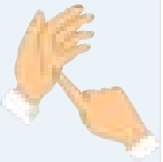
购买土著特产

1个。付396个1美分硬币，就可以只买1个而不剩零钱了。

神秘之物

这个东西就是用于表示日期的数字"1"。"1号"之后没有带"1"的日期，直到9天后"10号"出现。再之后直到"19号"为止都带"1"，在"19号"之后夹了个"20号"，两天后到"21号"，再一次出现"1"，然后一直到10天后的"31号"或"1号"。一年只有2月份的日子少，所以一年中只有一次是8天或9天后又再现"1"。

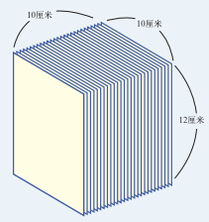
兄弟姐妹



一样多。因为不论多少兄弟姐妹，最大的那个是有弟弟(或妹妹)的人，最小的那个是有哥哥(或姐姐)的人，其余的既有哥哥(或姐姐)也有弟弟(或妹妹)。

排瓷砖

用30块可排60厘米见方的正方形。另有一种排法用20块，如右图排列。



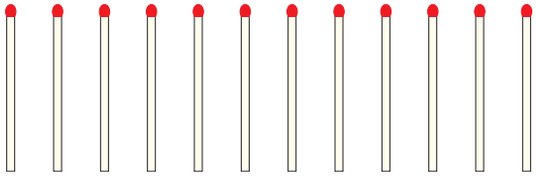
用何种语言

能。用汉语转告就行。

12 根火柴

这里有12 根长度相同的火柴。

不准折断，最多可以组成几个正方形？



比赛结果

兄弟俩进行100米短跑比赛。结果，哥哥领先3米取胜。换句话说，哥哥到达终点时，弟弟才跑了97米。兄弟俩决定再赛一次。这一次哥哥从起点线后退3米开始起跑。

假设第二次比赛两人的速度保持不变，谁将会赢得第二次比赛？



跷跷板

一个夏日，有人在跷跷板上进行了一个平衡实验。跷跷板由一方的西瓜与另一方的冰块保持平衡。

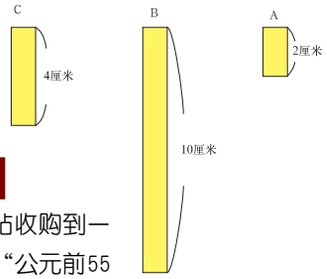
如果此后没有人再去碰跷跷板，跷跷板会怎样？



木棍摆三角

在不折断木棍的前提下，请你用下面3根木棍摆成一个三角形。

你会摆吗？



真假文物

某地废品收购站收购到一面古铜镜，上面铸着“公元前55年造”的字样。收购员说：“这是珍贵的历史文物，应当高价收购，送给历史博物馆。”收购站主任却笑了笑说：“没有必要，只按废铜价格收购就是了。”

这是怎么回事呢？



奇怪的钟

小威家的钟坏了，爸爸请来一位朋友修理。修完后过了12小时，确认这个时钟已完全修好。之后，又过了3小时，发现时钟只走了15分钟，但又不是时钟停了。

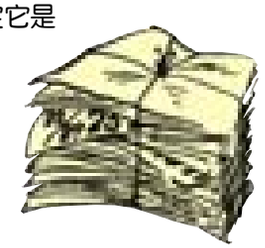
你知道到底是怎么回事吗？



废挂历

在某个印刷厂的后院里，扔了一大堆明年的挂历。保安人员随意看了一眼便说道：“原来是废品。”废挂历按右下图所示的样子捆绑着，保安既没有碰，也没有一一去翻。

你知道为什么保安能断定它是废品吗？



一笔画正反

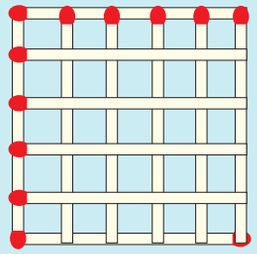
有一条纸带，如果想一笔在其正反两面画一条线，应该怎么画？





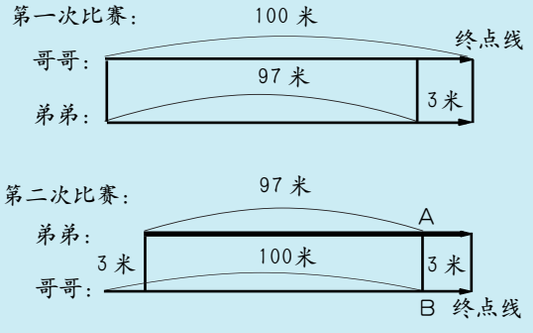
12 根火柴

如右图排列，可以组成38个正方形。



比赛结果

有人可能会认为第二场比赛是平局，这个答案是错的。因为由第一场比赛可知，哥哥跑100米所需时间和弟弟跑97米所需的时间是一样的。因此，如图所示，在第二场比赛中，哥哥和弟弟同时到达AB线，而在剩下的相同的3米距离中，由于哥哥的速度快，所以，当然还是他先到达终点。

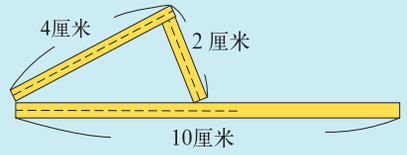


跷跷板

跷跷板最终还是平衡状态。在实验过程中，冰块开始融化后，跷跷板的平衡状态被破坏，西瓜便会翻滚落地，跷跷板倾向冰块一方。但过不了多久，冰块融化，跷跷板便恢复原状。

木棍摆三角

答案如下图所示。其实题目并没有限定必须是端头相接，但“三角形任意两条边之和大于第三边”，这一初等几何的概念却成了解答此题的障碍，而对几何学一无所知的人也许不假思索就能完成。



真假文物

如果真是文物，就不会铸有“公元前55年造”的字样。因为我国到民国初才开始使用公元纪年，所以古铜镜肯定是假的。这道题是常识题，在做智力题时，有时也要从常识方面去考虑。

奇怪的钟



这是修钟的人的失误。修理时，他把分针和时针弄颠倒了。

废挂历

挂历每月的日期一般分为5行书写，这样会出现一种情况，即每行的第1个日期，比最后一个日期少6日。由此推理得知，把29日和22日如此放在一起是绝对不可能的。所以保安能断定挂历是废品。

一笔画正反

将纸带反扭一圈结成环就能一笔画成。这是一道拓扑几何学领域的问题。只要把纸扭一圈，就会出现一个崭新的世界。

走私女郎

一天，海关缉私队得到线报，知道一个走私集团准备走私一批黄金，而且知道带黄金入关的是一名女子，她将乘坐510次班机抵达。为了搜查出这个走私贩，大批的警察及缉私队员被派到机场旅客出口检查处。510次班机准时抵达了，机上的乘客依次出关。这次班机有很多女乘客，其中有个十分漂亮的金发女郎。旅客们一一接受了搜查，但都没有发现什么问题。



怎么办呢？难道情报有误？当搜查即将结束时，一个聪明的缉私队员终于在金发女郎身上发现了要找的东西。你知道这名队员是怎么找到的吗？

真实的谎言

警方正在调查一起凶杀案。唯一的目击者声称，那天晚上她借着月光看见一个穿深灰色羽绒服的人从作案现场走出，身影极像邻村的马某。可是，经过调查，马某只有一件橙黄色的羽绒服。不过，最后马某还是被警方以杀人罪逮捕了。

你能推断出马某是怎样把羽绒服的颜色换掉的吗？

神偷与钻石

埃及女王的皇宫里有三颗价值连城的钻石。她为了防止被人偷盗，便在装钻石的盒子里放了一条活的毒蛇。有一天晚上，神偷哈利潜进皇宫里偷取钻石。他没有让毒蛇从箱子里面钻出来，也没有用任何方式接触到毒蛇，而他手上更没戴上保护手套。当他成功地偷取到钻石后，盒子与毒蛇仍保持着偷取前一样的状态。



你知道神偷哈利是如何偷取钻石的吗？

奇怪的对话

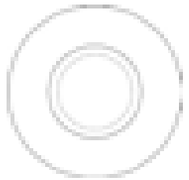
李阿姨在付款处正准备付钱时，店员问她："正合适吗？"李阿姨回答："是的，刚合适。"然后，她从钱包里掏出200元交给店员，店员找给她7元零钱。



他们两个人的思维都很正常，对话也没有问题。那么，为什么说了刚合适又要找零钱呢？

圆形盖子的妙处

喜欢观察的小读者朋友们会注意到，在我们居住和生活的城市里，下水道口的盖子通常为圆形，它具有比正方形容易做、可以滚动等优点。但除此之外，还有一个下水道盖子非做成圆形不可的更具说服力的理由。

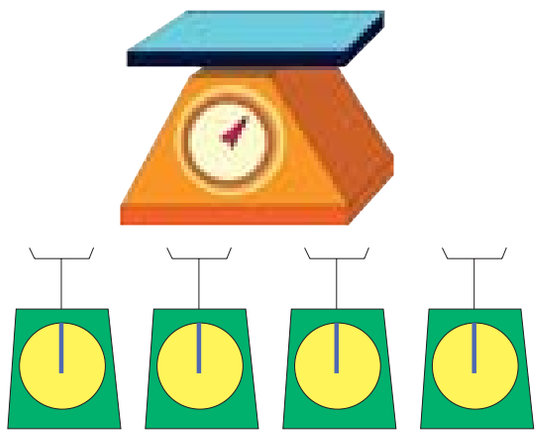


你认为那会是什么呢？

识别纯金台秤

这里有5座相同类型的台秤，其中一个台秤的摆针是用纯金制成的，假定除了摆针，5座台秤的材料全部相同。在不允许把台秤拆开，也不许使用其他台秤的情况下，请用最简单的方法找出那个摆针由纯金制作的台秤。

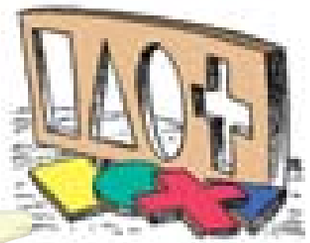
请问，应该怎么做？



能穿洞的立体物

如下图，在一块厚板上有4个洞，当一个立体物穿过这些洞时，不论是哪个洞，都能没有缝隙地正好穿过。

请问，这个立体物究竟是什么东西？



两个女郎

在一节列车车厢里，有两个打扮入时的女郎相对而坐。她俩并不说话。不久，列车驶入隧道，又出了隧道，一个女郎满脸煤灰，黑乎乎的，大概是因为坐在逆风位置的缘故。而另一个女郎的脸一点儿都不脏。但是，最后去洗脸的却是那位脸不脏的女郎，脸上沾满煤灰的女郎却仍若无其事地坐在那里。



你能说出两个女郎做出这种奇怪行为的原因吗？

答案

走私女郎

女郎的金发是黄金丝编的，而不是金黄颜色。



真实的谎言

你可以亲自做一个试验。在月光下用肉眼观察，就会把橙黄色看成是深灰色。

神偷与钻石

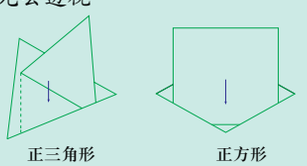
神偷先把盒子倒放，然后把盖子拉开一点点，仅仅使三颗钻石掉出来，这样就不用接触到毒蛇了。

奇怪的对话

李阿姨买的是衣服和鞋子。她和店员的对话是就商品而言，而不是在讨论所付金额。

圆形盖子的妙处

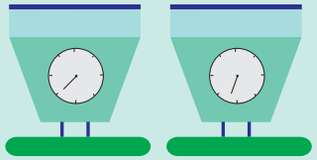
圆形的盖子绝对不会掉进下水道。因为圆的直径各个部分是相同的，圆形的井盖无论怎么放置，都会被卡在下水道口。如果是正方形或三角形，在盖上盖子或开盖子时都会有掉进下水道的可能(如下图)。许多我们平时看惯了的形状，实际上都隐藏着非常重要的意义和法则。比如说，铅笔做成六角形，是为了防止在桌面上滚动。用敏锐的眼光去透视这些形状的意义，就能在日常生活中获得很多的智慧。



正三角形　　正方形

识别纯金台秤

把所有台秤倒置过来，摆针由纯金制成的台秤所显示的刻度会与其他台秤不同。纯金制的摆针比其他摆针要重。当开始考虑怎样才能找出台秤的基座部分的重量差异的时候，就已经找到通向答案的途径了。



能穿洞的立体物

是用海绵做成的东西。如果被形状所束缚，就无法解答这个问题。另外"立体物"也是一个陷阱，因为立体物如海绵这类东西也是可以变形的。

两个女郎

看见对方脸脏的那位女郎，以为自己的脸也和她一样脏，便去洗脸；而看见对方脸干净的那位女郎认为自己的脸也是干净的。解题的关键首先要正确分析题目给出的条件。这个问题的关键在于她们之间互不说话。



需要全本请访问 www.ertongbook.com