



让青少年受益终身的智慧游戏

# SIWEI YOUXI 千万别闭眼

增强观察力的思维游戏

助你成为一个思维敏捷的人

思考是我们揭示隐藏于事物背后规律的必要手段

盛文林◎编著



YZL0890117501



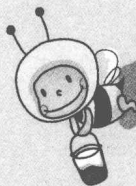
激发潜能的智力游戏

唤醒大脑中沉睡的细胞

要想拥有较强的思维能力，就要有意识地去训练思维。人的一生可以通过学习来获取知识，而思维游戏是实现这一目的的有效途径。



天津科学技术出版社



让青少年受益终身的智慧游戏

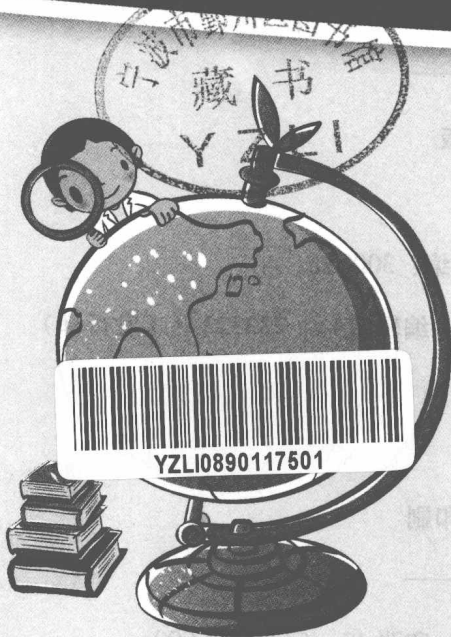
SIWEI  
YOUXI



# 天黑请闭眼

增强观察力的思维游戏

盛文林◎编著



天津科学技术出版社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

天黑请闭眼：增强观察力的思维游戏/盛文林编著

—天津：天津科学技术出版社，2011.5

(让青少年受益终身的智慧游戏)

ISBN 978-7-5308-6316-9

I. ①天… II. ①盛… III. ①智力游戏—青年读物 ②智力游戏—少年读物

IV. ①G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 062394 号

---

责任编辑：郑 新

责任印制：兰 毅

---

天津科学技术出版社出版

出版人：蔡 颢

天津市西康路 35 号 邮编：300051

电话：(022) 23332674 (编辑室) 23332393 (发行部)

网址：www.tjkjcs.com.cn

新华书店经销

北京龙跃印务有限公司印刷

---

开本 787 × 1092 1/16 印张 17 字数 200 000

2011 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

定价：29.80 元



# 前 言

常言道，耳听为虚眼见为实。眼睛是人类观察世界的窗口，每天接触成千上万的形形色色的事物，久而久之，人们便会不由自主地依赖眼睛的观察来获取信息。然而，如果不是仔细观察，仅仅匆匆一瞥，是很难保证眼睛所看到的事物是正确的。更何况，眼睛也经常会有错觉和幻觉，给人带来严重的误导。

迄今为止，人们已经设计了很多奇特有趣的图形和游戏，来挑战人眼的观察的权威。这些图形的空间转换、形状变化等，常常会给观察者带来错觉，此时，必须配合大脑的冷静思考进行准确严密的分析后，才有可能得到更可靠的答案。通过仔细的观察和大脑灵活的思考，常常得以发现事物内在的联系和独有的特点，发现数字、图形等之间的顺序和相互关系，从而提高对比分析能力，并提高观察力。

本书从图形、细节、常识、记忆、分析等五个方面入手，设计了一系列的观察力思维游戏，你可以在观察的过程中，打破思维定势，在一大堆看似无用的信息中，准确地找到最关键的解题线索，达到在游戏中提升观察力的目的。



# 目 录

## 第一部分 几何图形类观察游戏

- 门廊中的正方形 /2  
该怎么变 /2  
其他三幅图案 /3  
叠交圆圈 /3  
拼正方形颁奖台 /4  
长方形 /4  
组合正方形 /5  
三角形的变换 /5  
棋盘正方形 /6  
比较长短 /6  
三角图形 /7  
路透斯沃德的不可能的三角形 /7  
该填哪个图形 /8  
数一数 (1) /8  
找相同 /9  
图形分类 /9  
哪个线段更长 /10  
正方形里的三角形 /10  
寻找三角形 /11  
空间中的立方体 /11  
杜登尼的难题 /12  
平方根 /13  
六边形幻觉 /13  
图形填空 /14  
剪十字架 /14  
七格三角形 /14  
三角形错觉 /15  
想象正方形 /16  
只剪 3 刀 /16  
数字哑谜 /17  
分割图形 /17  
正方形还是长方形 /17  
六角数字 /18  
多少个等边三角形 /18  
纸条艺术 /19  
角度排序 /19  
12 个五格拼板 /20  
这是直线吗 /21  
找图案 /21  
哪个圆在上面 /22  
你做不到吗 /22  
填 数 /22  
数图形 /23  
高度、宽度幻觉 /23  
台球落点 /23

- 拼接图形 /24  
四格等腰三角形 /24  
分图形 /25  
摆直角 /25  
填箭头 /25  
写箱子 /26  
分田 /26  
寻找正方形 /27  
找长方形 /28  
方块填空 /28  
黑白圆圈 /29  
五格拼板游戏 /29  
分割梯形土地 /30  
五格拼板的  $1/3$  /30  
找出最长的竖线 /31  
多米诺骨牌 /31  
排数 /31  
分割图形 /32  
纸条构成的五边形 /32  
倾斜的线 /33  
三角形面积 /33  
平均分割土地 /34  
立方体上的图案 /34  
变三角形 /34  
“14个”正三角形 /35  
尺寸合适的木板 /35  
八边形 /36  
小正方形的去处 /36  
切正方形 /37  
寻找序列图 /37  
复杂的图形 /38  
面积比 /38  
加法算式 /39  
火柴变形 /39  
巴都万螺旋三角形 /40  
两个椭圆一样吗 /40  
哪个圆圈大 /41  
长方形排序 /41  
六边形数字 /42  
符号不同 /42  
找不同图形 /43  
排规律 /43  
拼正方形 /44  
正方形拼合 /44  
数字正方形 /45  
圆塔 /45  
三角形 /46  
完整的圆 /46  
几何天平 /46  
方圆 /47  
正方形 /47  
火柴三角 /48  
答案及解析 /49
- 第二部分 细节分析类观察游戏**  
图形对应 /64  
数字填空 /64  
看图联想 /65  
绮莉的图 /65

骰子构图 /66  
围 墙 /66  
缺少的数字 /67  
下一个花序 /67  
圆填空 /67  
第八个形象 /68  
简单的任务 /68  
考考你自己 /68  
圆 盘 /69  
隐藏的图像 /69  
找出不同的立方体图案 /70  
数字方格 /70  
共同点 /71  
序列填空 /71  
弟弟说对了吗 /72  
不可能完成的多米诺桥 /72  
分辨小猴 /73  
向前还是向后 /73  
缺少的图形 /74  
信封数字 /75  
该填哪个 /75  
该填什么数字? /76  
碎 片 /76  
图形配对 /77  
图形推理 (1) /77  
图形推理 (2) /78  
房顶的数字 /78  
小军的单词表 /79  
哪个不“合群” /79  
找不同 /79  
剪 圈 /80  
隐藏的五角星 /81  
字母谜题 /81  
补充六线星形 /81  
人形图像 /82  
神奇的折纸 /82  
对称不对称 /82  
数字方块游戏 /83  
填方框 /83  
美丽的椰子树 /84  
类 比 /84  
找规律 /85  
填数字 /85  
空间观察力 /85  
排 异 /86  
不确定的选择 /86  
规律牌 /87  
与众不同的海豚 /87  
渔 网 /88  
八角齿轮 /88  
时尚地板砖 /89  
不一样的鱼 /89  
翻转符号 /90  
不同的角形 /90  
填充游戏 /91  
首富家的锁 /91  
一笔成图 /92  
五格六边形 /92



依序找图 /93

铅笔和字母 /93

不相称 /94

伏尔泰的信息 /94

箭的幻象 /95

手表时间 /95

成双成对 /95

与众不同的图形 /96

动物们排队 /96

求 同 /97

一样的蝴蝶 /98

找出不相同的图 /98

图形接力 /99

符号序列 /99

找图片 /99

圆盘找图 /100

数字八卦盘 /100

星星谜题 /100

正方体折叠 /101

找规律 /101

格子填空 /102

找平衡 /102

数字逻辑 /103

三角谜题 /103

一笔画 /104

数字匹配 /104

色子填空 /104

缺 数 /104

计算数值 /105

箭头排序 /105

答案及解析 /106

### 第三部分 经验常识类观察游戏

聪明的木匠 /118

最好的线路 /118

快速建楼房 /119

开环接金链 /119

盒子里的物品 /120

汉字积木 /120

推断点数 /120

取代图形 /121

买一送一 /121

不成立的等式 /122

填方格 /122

奇妙的莫比里斯环 /122

巧动铁丝 /123

组合新数字 /123

补轮子 /124

一笔画图 /124

镜子里的时间 /125

能否保持平衡 /125

平 衡 /126

疯狂的艺术家的 /126

“大于3，小于4？” /126

奇特的烤肉串 /127

神奇的折叠 /127

拼八角星 /128

陌生的邻居 /128

孤独的小星星 /129

路线图 /129

字母拼接 /130

不同的螺旋蚊香 /130

改装扇子 /130

阿拉伯人的头巾 /131

冬天还是夏天 /131

哪个可以替换 /131

胡夫金字塔的测量 /132

能打结的绳子 /132

找错误 /133

丝巾下的海马 /133

相撞的球 /134

谁在左边 /134

找时钟 /135

筛子 /135

数字计算 /136

九宫格 /136

三角填空 /137

扑克牌填空 /137

冠军台 /138

火柴移动 /138

天平称 /139

找星星 /139

正方形拼图 /140

圆柱体 /140

球体天平 /141

表盘 /141

分钟位置 /142

正方体 /142

天平平衡 /143

找缺失图形 /143

缺失的分钟 /144

火柴天地 /144

找不同 /145

火柴鱼 /145

镜面反射 /146

网格图形 /146

找房屋 /147

电路镜像 /147

图形类 /148

方框序列 /148

答案及解析 /149

#### 第四部分 视觉记忆类观察游戏

棒棒糖 /158

转动的圆圈 /158

同心圆 /159

贪婪的书蛀虫 /159

这是圆吗 /160

平行线 /160

多形组拉丁拼板(1) /161

多形组拉丁拼板(2) /161

流星箭矢 /162

视图游戏 /162

不同的蜘蛛 /162

拼图 /163

弗雷泽螺旋 /163

填充游戏 /164

对称轴 /164

庞泽幻觉 /165  
缺一块 /165  
文化价值 /166  
线段比较 /166  
第3支铅笔 /167  
断桥 /167  
八卦盘 /168  
寻找不同图形 /168  
会上升吗 /169  
纪念碑 /169  
散热器一样吗 /170  
寻出规律 /170  
划分符号 /170  
地球自转 /171  
倾斜感应 /171  
立方体 /172  
连续线幻觉 /172  
扑克牌 /173  
直线还是曲线 /174  
虚幻的三角形 /174  
制导炸弹 /175  
企鹅回家 /175  
黑林图形 /176  
弧线比较 /176  
扭曲的绳圈 /177  
磨破的刺绣图 /177  
三角幻觉 /178  
被隔断的拱门 /178  
谢泼德桌面 /178  
判断移动方向 /179  
盲点 /179  
找多余 /180  
相似图形 /180  
奥毕森幻觉 /181  
向日葵 /181  
数字线路 /182  
不可能的台阶 /182  
小区的窗格 /183  
找序列图 /183  
找时间 /184  
拼图 /184  
绳子和管道 /185  
扑克解谜 /185  
直线球形 /186  
直线图形 /186  
空白填空 /186  
找多余的图形 /187  
数三角形 /187  
图片排序 /188  
笑脸 /188  
迷宫 /189  
找缺失图形 /189  
画圆 /190  
图形计算 /190  
组成正方形 /191  
相似圆圈 /191  
图形填空 /191  
符号天平 /192



找规律 /192

花 形 /193

记忆天平 /194

字母游戏 /194

记忆游戏 /195

图形旋涡 /195

第一反应 /196

答案及解析 /197

### 第五部分 分析洞察类观察游戏

物体的升降 /208

箱子重量 /208

巧划分 (1) /209

巧划分 (2) /209

圆环数字 /210

藏宝图 /210

天 平 /210

串在一起吗 /211

聪明的柯南 /211

哈密尔顿路线 /212

铁片分割 /212

数字缺失 /213

怎样画 /213

变形记 /214

联邦调查局的难题 /214

有钉子的心 /215

迷路的兔子 /215

排列组合 /216

最后一个弹孔 /216

火柴立方体 /217

“4个4” /217

移动图形 /218

连点的方法 /218

三分土地 /219

六边形组合 /219

填 数 /220

零度观察 /220

该填什么数字 /221

水果填空 /221

自动熄灭的蜡 /222

填什么图形 /222

五角星 /222

反方向移动的猪和鱼 /223

健忘症 /223

“5×5”组合 /224

移走木框 /224

机器零件 /225

芝诺悖论 /225

划分区域 /226

消失的数字 /227

和值最大的直线 /227

复杂的表格 /228

躲避鳄鱼 /228

空格内的数字 /229

图配图 /229

填圆圈 /230

秀拼图 /230

老财主的难题 /231

字母逻辑 /231

行进的序列 /232

分割钟面 /232

“罩不了” /233

最短的路程 /233

切表盘 /234

九宫格 /234

填色游戏 /235

吃点心 /235

数字游戏 /236

比个头 /236

找出相同的图形 /237

菱形里的数字 /237

该涂黑哪个 /237

钟表的延续 /238

链型填空 /238

折叠4张邮票 /239

折叠6张邮票 /239

折叠报纸 /240

不同的花手绢 /241

找规律 /241

填字游戏 /241

祖母的遗物 /242

走围城 /242

花数相连 /243

替换问号 /244

扑克牌谜题 /244

愚蠢的贵妇 /245

建造桥梁 /245

棋盘上的棋子 /246

补充图形 /247

改变房子方位 /247

答案及解析 /248

## 第一部分

# 几何图形类观察游戏

---

几何图形是我们从小就接触的东西，三角形、四边形、圆形等等，他们所构成的内部和外部的关系、顺时针和逆时针的关系、连接和分离的关系等等，非常有趣和复杂。

几何图形之中，包含着很多不可能和似是而非的地方，充满了游戏的趣味，可以极大地提高我们的观察力。

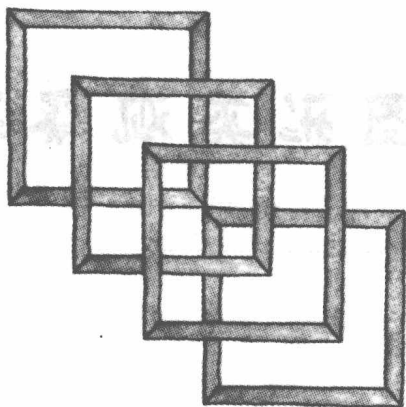






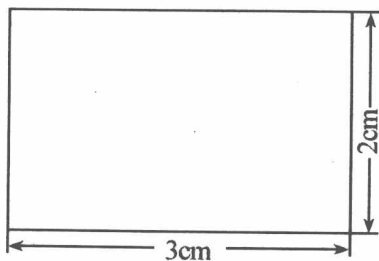
## 门廊中的正方形

一位著名的艺术家拍了一张照片，照片上是一处非常有意思的门廊，你知道其中共有多少个正方形吗？



## 该怎么变

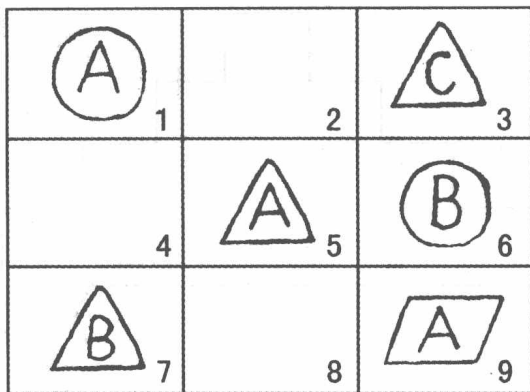
这里有4张同样大小的长方形纸（如下图所示），请你开动脑筋，怎样将它们变成两个正方形呢？





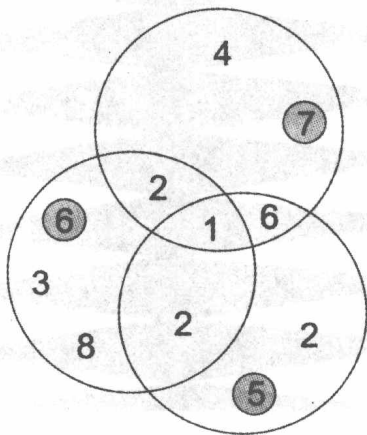
### 其他三幅图案

数学老师在黑板上画好了6幅图案，要求同学们根据已有6幅图案的变化规律，画出其他3幅图案。



### 叠交圆圈

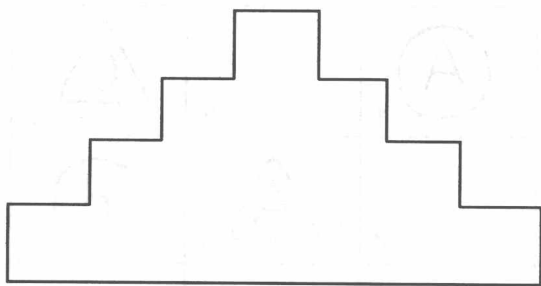
找出下列圆圈中的数字隐含的规律。





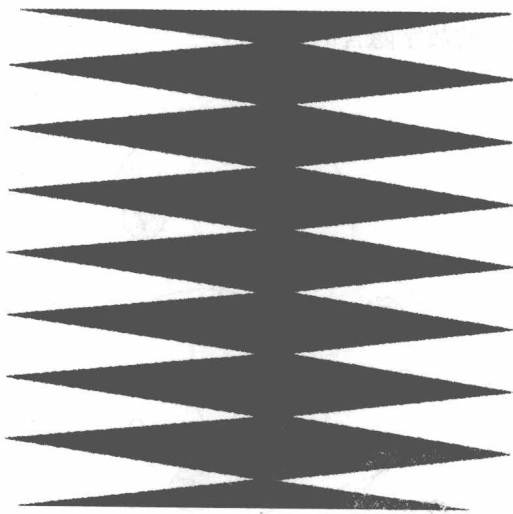
## 拼正方形颁奖台

如图是运动会颁奖台的平面图。你能不能只剪一刀就将颁奖台拼成一个正方形？



## 长方形

这些张牙舞爪的牙齿排成的轮廓是长方形吗？



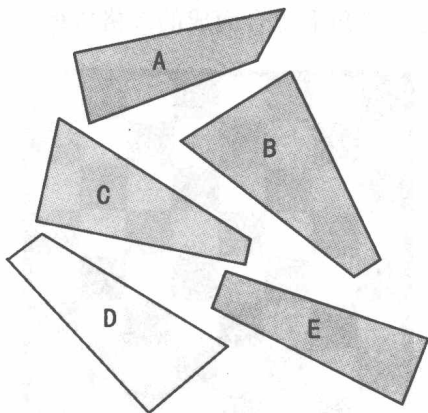




### 组合正方形

下面的图形中有 3 个组合在一起正好组成一个正方形，是哪 3 个？

1. A B C
2. B D E
3. B C D
4. A D E
5. A C D



### 三角形的变换

请在下图中加上 3 条直线，将其变成 5 个三角形。

