



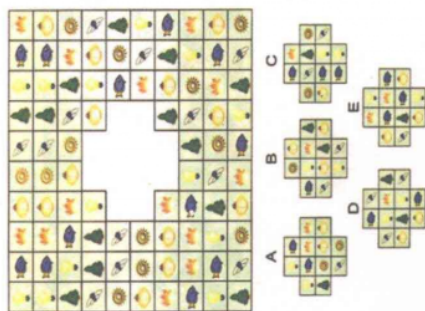
哈佛大学在 300 多年里先后培养出 8 位总统、40 位诺贝尔奖获得者，为商界、政界、学术界及科学界贡献了无数成功人士和时代巨子。具有超常思维能力的人，更容易获得成功，对于哈佛大学来说，全面开发学生的思维能力，其重要性远排在教授具体知识技能之上。

· 图文 哈佛给学生做的 · 1500 个思维游戏

让我们跟全世界最聪明的人一起思考

黎娜◎主编

1500 个思维游戏涵盖了逻辑学、心理学、概率论和博弈论等多种知识，是思维游戏玩家必备的工具书，让你在享受乐趣的同时彻底带动思维高速运转。书中的思维游戏是哈佛大学为全方位训练学生思维专门设计的，具有极大的挑战性，一次次挑战成功，就是一次次超越；一次次破解，就是一次次创新。和全世界最聪明的人玩同样的思维游戏，一起思考，掌握最好的思维方法，提升思维的敏捷性、深刻性、灵活性和解决问题的能力，帮助你迈入梦寐以求的世界名校。



JU WEN HA FO GEI XUE SHENG

ZUO DE 1500GE SI WEI YOU XI

· 图文 哈佛给学生做的 · 1500个思维游戏

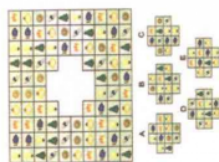
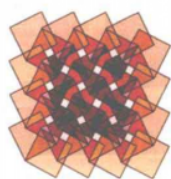
给男生女生的趣味思维小游戏

人类的思维取决于那些知识先驱者的思维，他们所思考的事情可能超过一般人几年、几代人甚至几个世纪。对于哈佛大学来说，通过思维游戏等方式全面开发学生的思维能力，其重要性远排在教授具体知识技能之上。

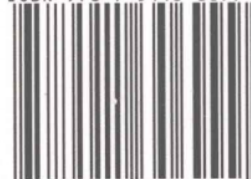
——哈佛大学第 21 任校长 艾略特

对于那些一直以来担心各种能力会随着年龄的增长而不断退化的人来说，思维游戏会让你越玩越聪明。

——美国《心理科学》期刊



ISBN 978-7-5113-0699-9



9 787511 306999 >
定价：298.00 元 (全四卷)

图文 哈佛给学生做的
1500 个思维游戏

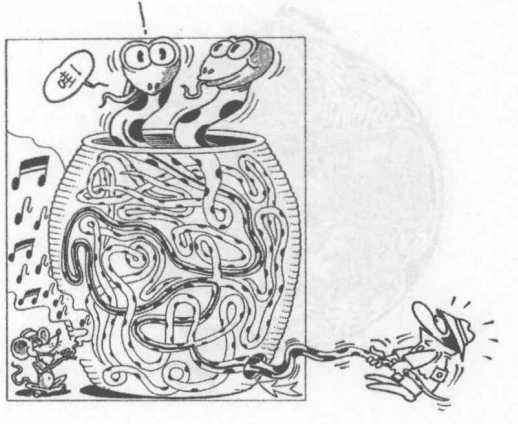
第四卷

黎娜 主编



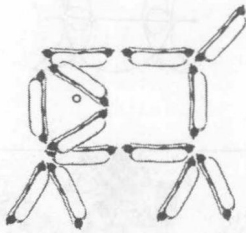
中國華僑出版社

36...

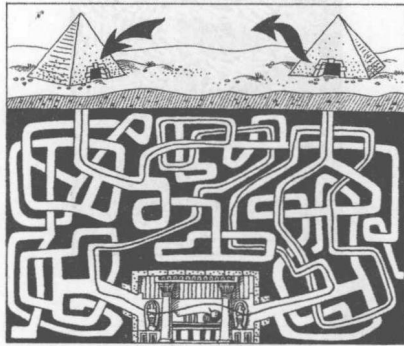


37...

答案如下图所示:

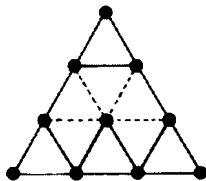


38...



39...

将下图中虚线位置上的短线去掉就可以了。这样,就只剩下4个小三角形和1个大三角形。



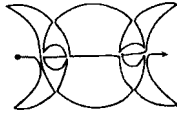


40...



41...

答案如下:



42...

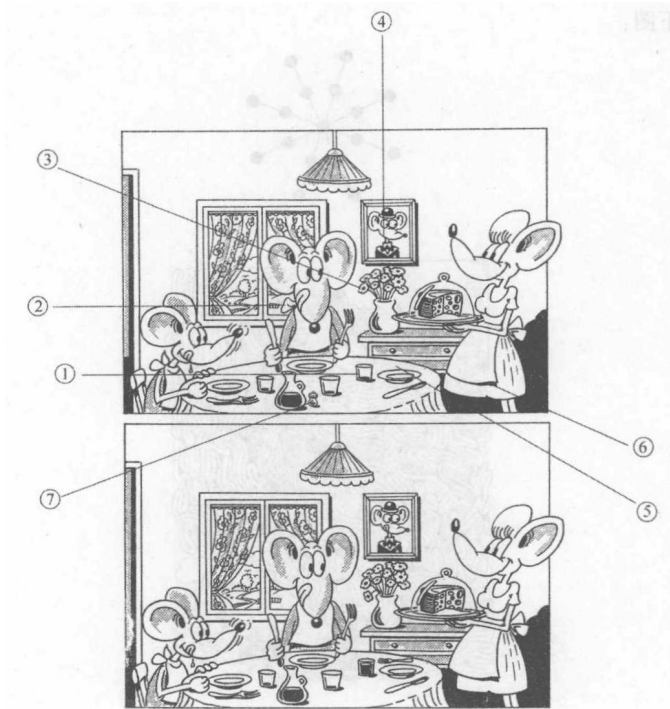


43...





48...



49...



50...

首先,按照图1所示的样子,将纸折叠。然后,再连画3笔。现在,握住笔不动,并按照图2所示的样子将纸打开。接下来,你就可以按题中的要求,即笔不离纸、线不重复,将这个标志画出来了。

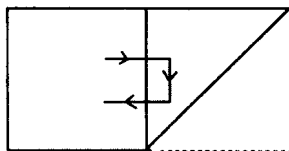


图1

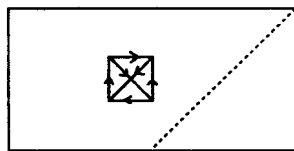
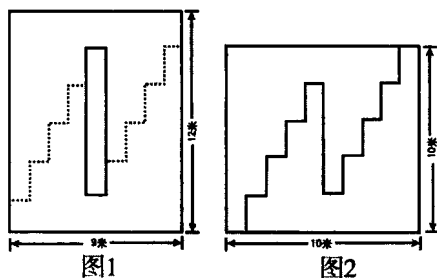


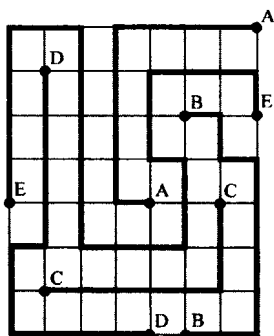
图2

51...

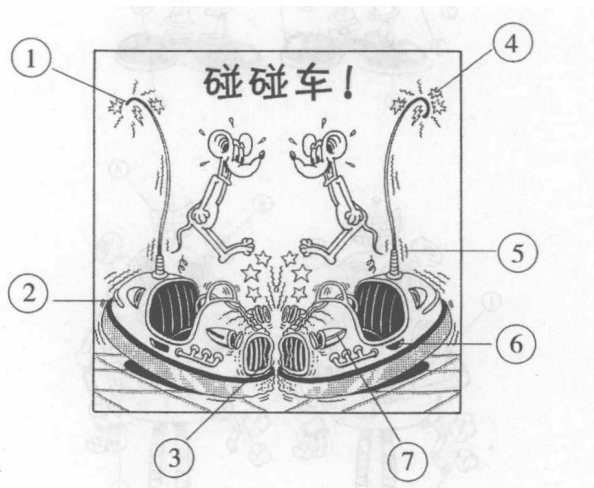
他先沿着图 1 中的虚线把地毯剪开, 然后再把上半部分的地毯向左下方移动, 这样, 就正好可以与下半部分的地毯合并在一起(参见图 2)。然后, 将它们缝合成 1 个完整的正方形地毯。



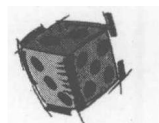
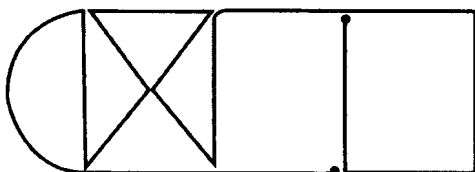
52...



53...



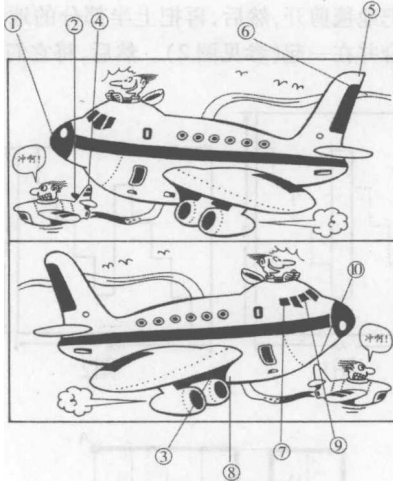
54...
答案如下:



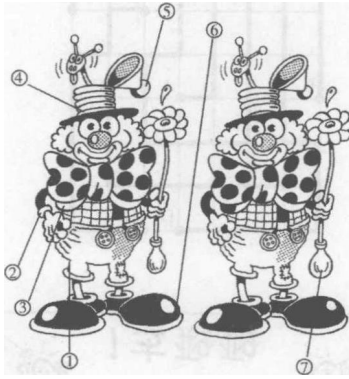
答
案



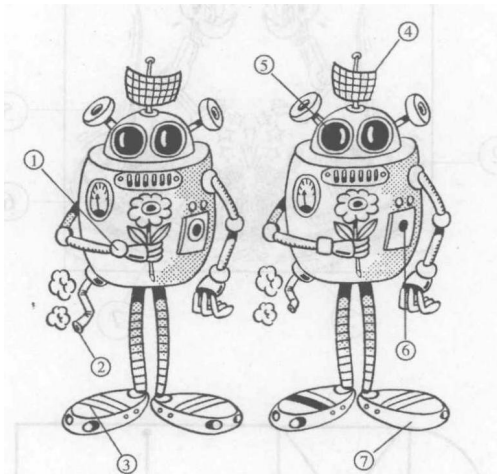
55...



56...

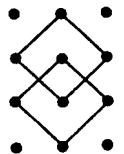


57...

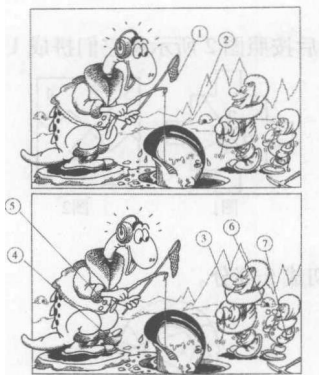


58...

题中的12个黑色圆点可以画出20个长方形。大家可能会漏掉的2个长方形已经在右图中画出。

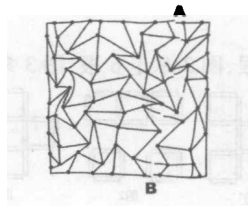


59...

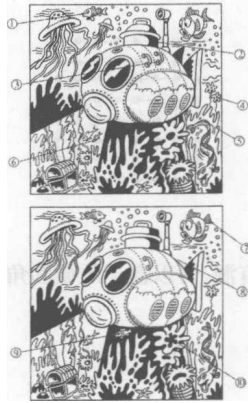


60...

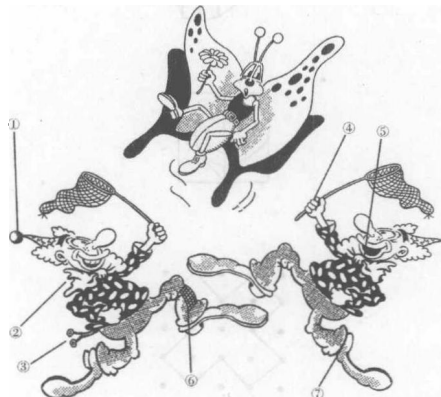
如果将这个网剪成两半,最少需要8步。从A开始,由上向下剪到B。



61...



62...



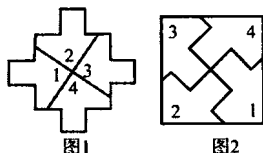
答
案



63... 略。

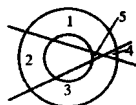
64...

先按照图1的样子切开,然后按照图2所示将它们拼成一个正方形。



65...

沿图中的切线可以将铜锣切成5部分。

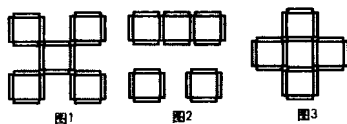


66... 略。

67... 略。

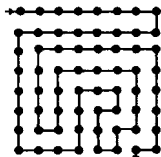
68...

答案如下图所示(图1拿走4根,图2拿走6根,图3拿走8根):



69...

下图是解决方案中的1种:



70... 略。

71...

因为固体表面很平,上面并没有洞,所以盒子的面和角的总数要比边多2个。因此,货物箱有9个面(如下图所示)。



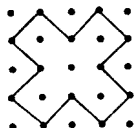
72...

答案如图所示:

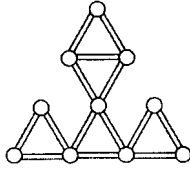


73... 略。

74...



75...



76... 略。

77...

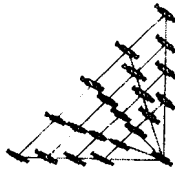
和大多数线条思维游戏不同,这幅画不可能用 1 笔画出来。它需要画 12 条线才可以完成。这个思维游戏要求你找出最长的那条线。在下图中,从 A 点开始、在 B 结束的线条是本题的答案。另外的 11 条线已经用虚线标出。



78... 略。

79...

答案如图所示:

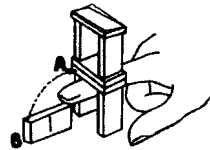


80...

特洛伊木马。

81...

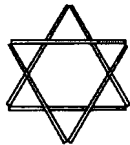
这个题的答案就是快速行动。移动 B 骨牌使其垂直竖立时正好可以碰到 A 骨牌的边。将你的食指穿过塔的拱门,然后放在 B 骨牌的底边并且按紧;之后,“弹起”并迅速击打 A 骨牌。这样,A 骨牌便会从塔上分离,它上面的骨牌随即落在两边竖立的骨牌上,而塔安然无恙。



82... 略。

83...

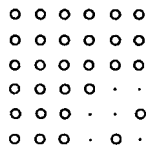
答案如图所示(下图有 6 个小三角形和 2 个大三角形)。



84... 略。

85...

下面是其中的 1 种方法:



答
案

86... 略。

87...

先沿着图1中的虚线切割,然后将上面那块儿板向下滑动,使它挪到左边,这样便可得到1块儿实心板(如图2所示)。



图1

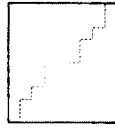
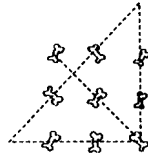


图2

88... 略。

89...

答案如下图所示:



90... 略。

91... 略。

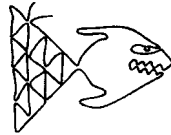
92... 略。

93... 略。

94... 略。

95...

答案如图所示



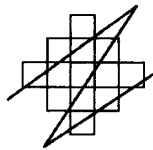
96... 略。

97... 略。

98... 略。

99...

答案如下图:



100... 略。

101...

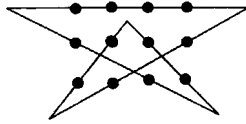
答案如图所示:



102... 略。

103...

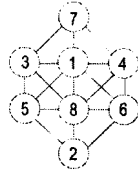
答案如下图：



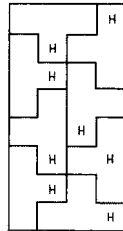
104... 略。

105... 略。

106...

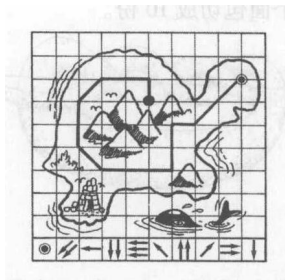


107...



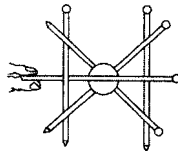
108... 略。

109...



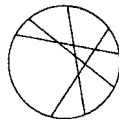
110...

答案如下图：



111...

这个馅饼可以切成 11 个大小不同的块(如图所示)。



112...

两顶完全相同的帐篷是 5 号和 8 号。



答

案



113...

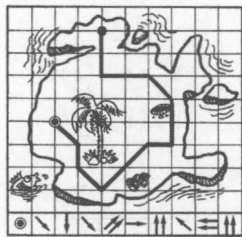
这个机器人乐师一共演奏了10种乐器:鼓,小号,萨克斯风,口琴,小提琴,手摇风琴,摇铃,铙钹,响板,小六角手风琴。

114...

通过观察两个人放置的雪块,我们发现每个雪屋都还需要6块。比赛者保持同样的频率的话,A会首先完成,因为,每次他拿回1块雪块的时候,B都是空着手去搬,所以B会落后搬1块的时间。

115...

从黑点处开始,顺着箭头指示的方向,每个小方框中1个箭头,依次类推。



116...

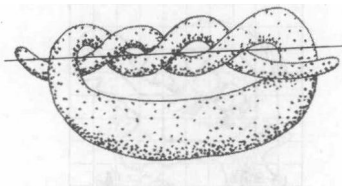
将1个高的直边玻璃杯装满水,然后把这个玻璃杯放在纸板的前面,杯子里的水相当于1个透镜,透过透镜箭头的方向会发生改变。当你透过玻璃杯观看箭头时,你会发现它指向了左边。

117... 略。

118... 略。

119...

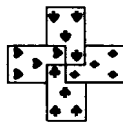
从下图的水平方向可以将这个面包切成10份。



120... 略。

121...

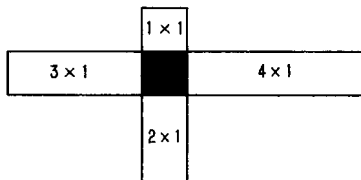
按照右图所示的样子将4张扑克牌放在一起,每张扑克牌的右上角都彼此相互重叠,就能显出16个牌点了。



122... 略。

123...

将这4个矩形按照下图中的样子放在一起。它们的四个边可以在中间(即阴影部分)组成1个边长为1厘米的空正方形。

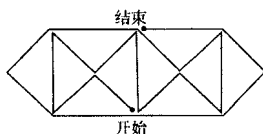


124... 略。

125... 略。

126...

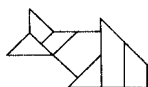
答案如下图:



127... 略。

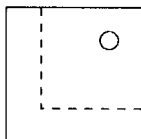
128...

答案如下图:



129...

最少可以锯成2块儿,沿着图中的虚线将木板锯成2块儿,然后把锯下来的那块儿木板两端的位置颠倒,并重新放在木板上。这样,那个洞就位于木板的中间。



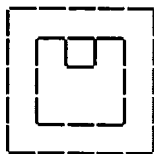
130... 略。

131... 略。

132... 略。

133...

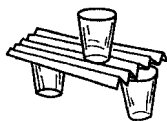
答案如下图所示:



134... 略。

135...

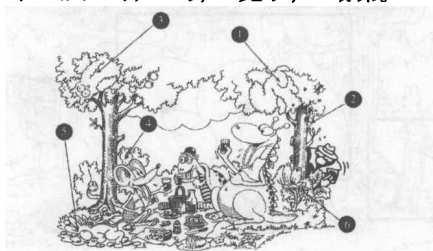
你所要做的就是按照下图所示的样子把纸打成褶,这样问题就解决了。



136... 略。

137...

如图:1. 松鼠;2. 老鼠;3. 猫头鹰;4. 鸟;5. 兔子;6. 蝴蝶。



答
案

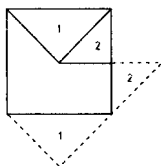


138...

这个不同寻常的动物身上一共包含了下列6种动物的特征:老鼠、鱼、斑马、大象、猎豹、马。

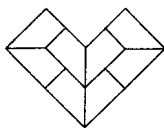
139...

下图展示了胶合板的切法以及3块板的拼法。



140...

答案如图所示

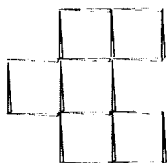


141...

这个不同寻常的动物身上一共包含了6种动物的特征:猫头鹰、大象、蝴蝶、螃蟹、松鼠、鸭子。

142...

从1个边上的两个角上取走4根牙签,然后从这个边对面的边的中间再取走1根牙签。



143...

这个不同寻常的动物身上一共包含了6种动物的特征:巨嘴鸟、公鸡、乌龟、袋鼠、熊、海豚。

144...

