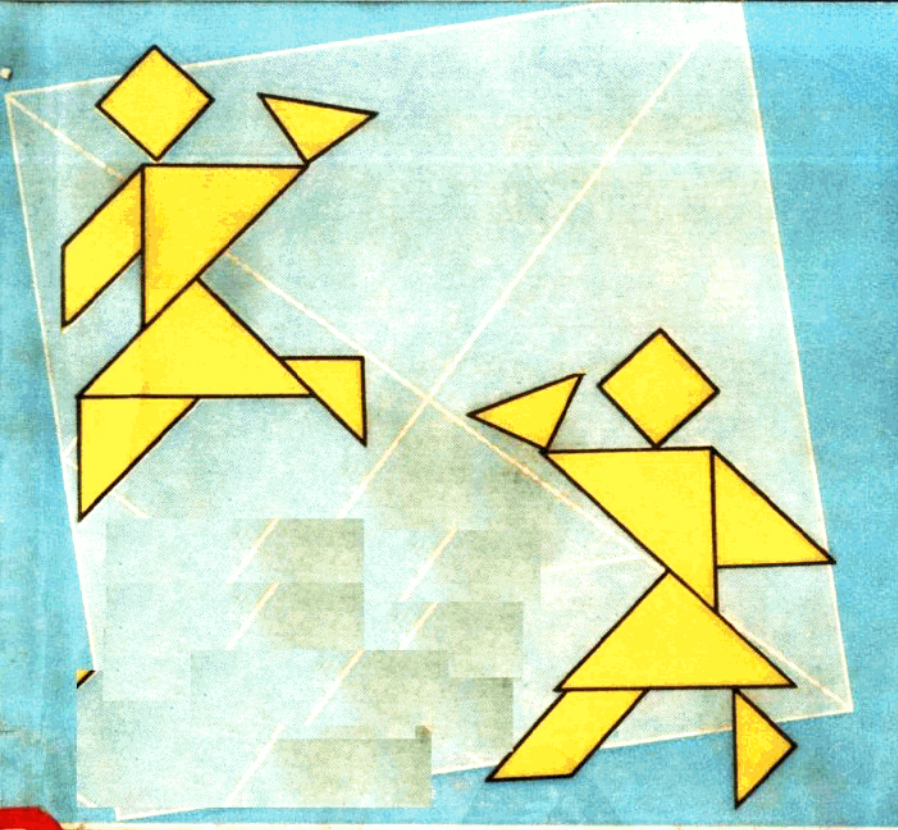




# 七巧板拼图

庆 蒲 编 著

上海文化出版社

## 前 言

七巧板是我国祖先創造的一种智慧拼板。它的历史已无从查考，但是从“七巧图合璧”“七巧八分图”<sup>①</sup>等几本古書中，还可看到流傳的一些拼图面貌，說明七巧板是流行已久的一种民間游戏。

在各种拼板中，七巧板是塊数最少的一种——只有七塊，然而用它来拼图，却是五花八門，变化无穷，例如几何图形、飞禽走兽、花卉人物、日用器具和工具以及中外文字等等，七巧板都能巧妙地把它們拼出来。拼成的图形或形象，都很神似实物，看起来非常有趣。

其次，七巧板的另一特点是制作簡便，由于它是从正方形里裁切出来的，而裁切的形体和比例又很平

---

① “七巧图合璧”是由清朝潘氏（碧梧居士）輯印，王穀國增补；“七巧八分图”为清朝王其沆夫人錢选青莧輯、編印。

易，不論用普通的紙版或薄木板來裁制，都不費事。

因為具有以上的特點，七巧板所以受到廣大群眾的喜愛，而在民間普遍流傳。

本書介紹了二百多種七巧新圖，絕大部分都是創作。除了一般的拼圖外，還有用几副板搭成連續性的故事拼圖；拼圖的內容也較有意義。通過這些拼圖活動，可以鍛煉我們的想象力，並熟悉人象和物體的造型，進而創造出更豐富多樣的拼圖來。

# 目 次

## 前 言

怎样制作七巧板 ..... 1

七巧板的拼图方式 ... 3

## 晚会中的七巧板

拼图 ..... 5

七巧板拼图和剪贴 ... 6

## 七巧板拼图图例

汉语拼音字母 A、B、

C、D、E、..... 9

汉语拼音字母 F、G、

H、I、J、.....10

汉语拼音字母 K、L、

M、N、O .....11

汉语拼音字母 P、Q、

R、S、T、.....12

汉语拼音字母 U、V、W、X、

Y、Z、..... 13

百花齐放.....14

努力生产.....15

身体好、学习好、工作好 .....16

五一劳动节.....17

纪念青年节、妇女节.....18

中苏友好万岁.....19

全世界人民大团结..... 20

为社会主义而斗争..... 21

几何图形（一）..... 22

几何图形（二）.....23

几何图形（三）..... 24

几何图形（四）..... 25

公鸡、母鸡..... 26

雄鸡..... 27

鹅、鸭..... 28

飞鸟..... 29

猫..... 30

象、骆驼、狐狸..... 31

鱼.....32

|             |    |
|-------------|----|
| 花           | 33 |
| 茄子、辣椒、蘿卜    | 34 |
| 电灯、吹风、熨斗、水壶 | 35 |
| 花盆、碗        | 36 |
| 試管、漏斗、燒瓶    | 37 |
| 鋼剪、手鋸、扳鉗、鉤子 | 38 |
| 照相机         | 39 |
| 手枪、手榴彈、高射炮  | 40 |
| 飞机          | 41 |
| 山、桥         | 42 |
| 火車、汽車       | 43 |
| 長江大桥、船      | 44 |
| 城市建筑        | 45 |
| 工厂          | 46 |
| 农村风景        | 47 |
| 推車、拉車       | 48 |
| 馬車、自行車      | 49 |
| 健身运动(一)     | 50 |
| 健身运动(二)     | 51 |
| 放风筝         | 52 |
| 游泳、跳远、賽跑    | 53 |

|                |    |
|----------------|----|
| 比武             | 54 |
| 双人舞            | 55 |
| 扇舞             | 56 |
| 杂技:頂紙、抛碗、角力    | 57 |
| 杂技:踏球          | 58 |
| 杂技:头頂、对手頂      | 59 |
| 課堂教學           | 60 |
| 观测天文           | 61 |
| 义务劳动           | 62 |
| 綠化             | 63 |
| 放牧             | 64 |
| 种菜             | 65 |
| 拉繮             | 66 |
| 运粮             | 67 |
| 田間操作           | 68 |
| 負荷、赶集          | 69 |
| 拔蘿卜(一):灌溉、成長   | 70 |
| 拔蘿卜(二):大家一道用力拔 | 71 |
| 拔蘿卜(三):大蘿卜拔起來了 | 72 |
| 答 案            | 73 |

## 怎样制作七巧板

制作七巧板，先要明了七巧板的图形。七巧板是由七块板構成的：其中有两块是大三角形，一块是中三角形，二块是小三角形，还有一块菱形和一块正方形。每块的大小都有着一定的比例：一块大三角形等于两块中三角形或四块小三角形，而一块中三角形、一块正方形或一块菱形都等于两块小三角形，它們的拼合如图 1。

如果把图 1 的正方形琢磨一下，便可看出七巧板是很容易裁成的。拿一張薄的方紙来試裁：假定方紙的四角为 A、B、C、D 如图 2，先將 A 角折到 B，再把 C 角折到 D，折出了两条分角綫，它們的交点是 E。于是把 B 折到 E，平分 E B 綫于

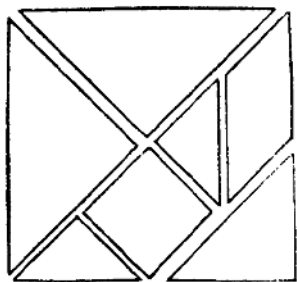


图 1.

H，而形成G F 綫。接着把E折到F，并把D折到E，又形成I、H、J、G两綫。最后依着各綫裁开，便裁成七塊比例很标准的紙片；进一步將这七塊紙片用硬紙版裱糊起来，一副紙做的七巧板就做成了。

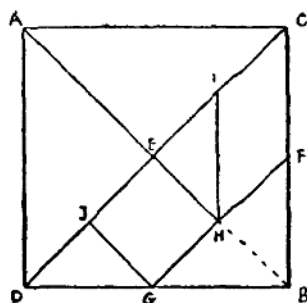


图 2.

假使要做比較精确而耐用的七巧板，那么可用三

合板或薄型的木板来制作。不过用木板来做的话，便要先在木板上繪好正确的图样，然后再予鋸开。图样的繪法：是用米达尺或三角尺先在木板上作垂直相交的两条对角綫 A B 和 C D，而取得交点 E；便以 E 为圓心，以 E A 或 E B

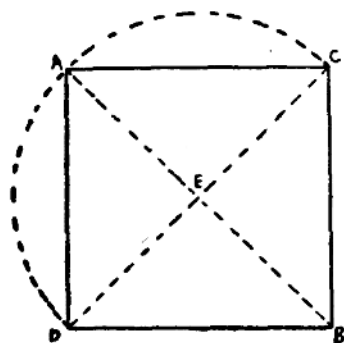


图 3.

为半径，作弧綫交于 C D 两点；接着將 A C、A D、B C、B D 用直綫联起来，这样就構成一个比例正确

的正方形如图 3。

于是在正方形上用两脚规或米达尺把横直两边各划分为四等分，用虚线画成十六个小方格，再照图 4 的样子将部分虚线和对角线添画上直线，然后依各条直线将木板锯开，便成为一副木制的七巧板。

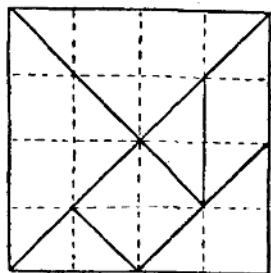


图 4.

为了使图板美观起见，木制七巧板可以涂上彩色油漆，纸做的七巧板也可涂上半水彩颜色或裱上一层彩色纸如蜡光纸等。但不论纸版或木板，最好两面都涂上同样的彩色，这样拼起图来，可以避免色彩不一致而影响拼图的匀整。

## 七巧板的拼图方式

七巧板拼图有三种方式：一种是照图样拼排，一种是照轮廓拼排，又一种是自由拼排。

照图样拼排是七巧板的初步拼玩方式，也是拼图的基本练习。游戏时可先选择一些现成的七巧板图

样，照着拼接的线条来凑合，通过各种各样的拼凑活动，摸熟每一块图板如三角形、菱形等的比例关系和图形的变化，逐渐掌握拼排的技巧，同时也领略了拼图的趣味。

**照轮廓拼排**就是照拼图的轮廓来拼排，图中看不见一些拼接线条，光是显示了外面的轮廓，对着这样的轮廓，要你摸索出其中的拼线，把它正确地拼出来。这种玩法比较照图样拼排困难得多，但却能启发你开动脑筋，所以趣味性很强。

照轮廓拼图时，首先要仔细观察轮廓图的稜角；琢磨出稜角的特点，然后用适当的图板来凑排。在起初试拼这种轮廓图时，不妨先拼排动物和日用器物，进一步再拼排人象。至于几何图形的轮廓，各片图板的拼接地位较难摸准，凑合时要多费些思索。

**自由拼排**就是创作拼图。熟悉了照轮廓拼排后，就可以创造性地来构成拼图。拼排这种创造性的图形，题材很广，例如旅途中的事物或工农生产中的劳动形象，都可以作为拼图的对象，但图形要越象实物越好。因此这种拼图活动，虽可以自由发挥，但要拼得好，很费工夫。正由于难拼，趣味也就更大。

为了便于创作多种多样的拼图，可以多用几副七

巧板来拼排，特別是有动作性的拼图，如果能用几副大小不同的图板来拼玩，那拼成的图形就更有趣了。

## 晚会中的七巧板拼图

七巧板拼图，不仅适宜于个人玩，而且也适宜于集体游戏，在晚会中可以把七巧板拼图作为一个游艺活动的項目。

晚会中的七巧板拼图，它主要的活动方式就是上节所說的照輪廓拼图和自由創作拼图，不过是以集体的形式来进行罢了。由于是集体拼图，必須准备一些条件和进行的方法，在这里簡單說明一下。

1. 晚会中搞集体的照輪廓拼图，应于事前先選擇几幅形象較鮮明的图样，將它放大，画出輪廓，图中用墨涂黑，不要显出拼綫，然后把它張貼在牆上。另外預备許多副木制的七巧板，以供参加游戏者拼图之用。拼图可以竞赛的方式来进行，在規定時間內，看誰能首先將輪廓图拼对，就算誰优胜。

2. 集体搞自由創作拼图，应先宣布一个題材範圍，例如各种动物图形或者交通工具图形，最好能悬出一些实物挂图，以供游戏者启发思索，然后請大家

根据题目，运用巧思，把拼图创造出来。拼成的图样，要勾画在白纸上参加评比。评比的标准是既要形象拼得好，又要拼得快；能符合这个条件，就有希望得奖。

这种创作拼图，不仅适用于晚会游戏，就在平时也可以举行。譬如利用业余时间，规定一周或半个月，张贴专题，征求答案，请大家按照专题内容，将拼图创造出来。通过评比，看谁的图形创造得好，形象富有艺术性或思想性，给予奖励或表扬。

以上的两种七巧板拼图，在晚会中可以个人拼玩，也可以分组游戏，看具体情况来进行活动。但如果是照轮廓拼图，图例要多举几个；要是自由创作拼图，那题材范围应限制稍宽，不宜太少或太狭；否则容易使人知难而退，这样就不免减少拼图兴趣而影响游戏的效果。

## 七巧板拼图和剪贴

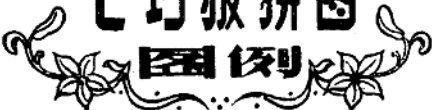
形象好的拼图把它剪贴起来，就象一幅剪影或漫画一样，这在七巧板拼图也毫不例外。七巧板的七块图板，都是直线，拼成的图形，稜角突出，姿态生

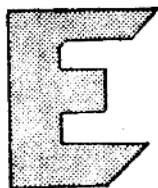
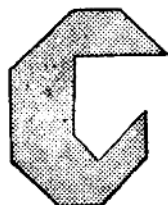
动，給人的印象非常深刻；因此如果選擇美妙的七巧板拼图在紙上勾下来，作为裝飾画或工艺图案来欣賞，那是很有趣味的。另外用七巧板拼成的字以代替美术字，不仅別有风格，而且显得更加醒目。所以七巧板拼图除可供大家拼拼玩玩外，还可作为一种艺术活动来进行。

剪貼七巧板拼图，必須非常小心的沿着拼图的輪廓綫剪下，图紙如果是深色的，应把它貼在淺色紙上；相反的話，就要貼在深色紙上，这样才能色彩鮮明，形象突出，欣賞起来，格外逗人喜欢。

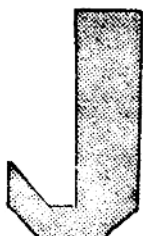
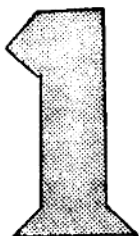
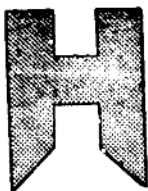
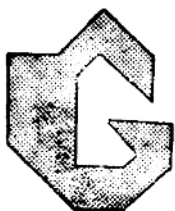
# 七巧板拼图

## 图例

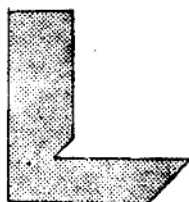
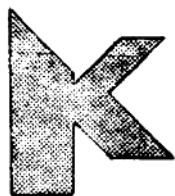




A, B, C, D, E



F,G,H,I,J



K,L,M,N,O

P

Q

R

S

T

P、Q、R、S、T