

四橡镇兄弟分家

每个国家都有数字地名,拿我国来说,就有:一平浪、二连、三亚、四平、五原、六安、七宝、八公山、九江、十堰等等。

美国的建国历史很短,只有二百来年,但数字地名倒也不少,四橡镇就是其中之一。据说四橡镇的得名与一位早期移民有关,此人拥有一大块土地。临终之前,他立下遗嘱,规定要按照四株老橡树的位置分划土地,平分给他的四个儿子;每个儿子所分到的土地当中必须有一棵老橡树,不准将树移植,只能维持现状。若有一棵树死亡,那就将这块土地“充公”。遗嘱条文规定得如此明确而具体,充分体现了美国人强烈的环保意识。

老人家一命呜呼之后,他的儿子们无法用和平协商的办法分割土地,因为四棵橡树的实际位置给他们造成了无法克服的困难。尽管他们绞尽脑汁,也曾求教能人高手,还是想不出分地的办法。他们无计可施,只好诉诸法律。结果,在轰动一时的“四棵橡树的官司”中,四个兄弟几乎耗尽了自已所有的财产,问题却仍然得不到解决。最后,他们只好把土地卖掉(当然也包括四棵老橡树),官司便自动取消了。

美国趣味数学大师山姆·洛伊德先生曾把这个故事

改编成一个智力测验趣题。他设想,老头子的这块地是一个像国际象棋盘那样的 8×8 的正方形,四棵橡树排列在对边中点连线的左侧,间距相等,各占一格(如图 1-1)。要求把这块地分成四块面积相等,最好形状也能相似,并且每一块中各有一棵橡树的图形。

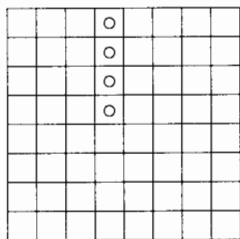


图 1-1

这道题解起来不算太难,小学生完全可以解决。解法如图 1-2 所示。但是,问题并未到此结束,下面还大有文章可做。因为人们发现,按照这种解法,老大、老二、老三、老四所分到的土地,竟是一个模子里出来的货色。你若分别把它们从纸上裁剪下来,它们竟然是可以完全重合起来的,只是橡树在图形中的位置不同而已(如下页图 1-3)! 于是人们拍手赞叹:“真是个妙题啊!”

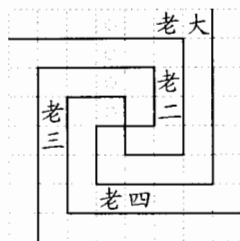


图 1-2

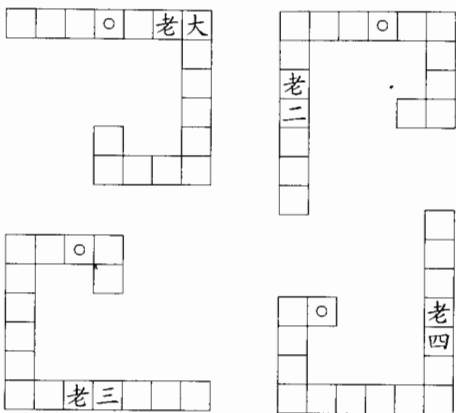


图 1-3