

<<你亦可以造幻方>>

图书基本信息

书名：<<你亦可以造幻方>>

13位ISBN编号：9787030331809

10位ISBN编号：703033180X

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：詹森

页数：126

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<你亦可以造幻方>>

### 内容概要

詹森所著的《你亦可以造幻方》内容简介幻方除了给人以美的感受外，还会给人带来灵感，每一个接触到幻方的人都会强烈地感受到蕴涵在其中的和谐美，惊叹怎么会有如此美妙的事物。

幻方既有趣又神秘、既古老而又年轻，幻方中有解不完的谜。

但构造幻方的经典方法不易为一般人所掌握，致使大众无缘享受这一美妙事物。

本书要解决的问题就是提供构造幻方的简易方法，

让大众都能成为这一美妙领域的“主人”！

本书内容包括三个部分，前两部分以浅显的图示法，

讲述如何用两步法或三步法构造五类幻方；第三部分讲述构造高阶幻方的加法与代码法。

《你亦可以造幻方》可启迪读者的思维，开阅读者的视野，集科学性、创新性、应用性于一体，特别可为幻方爱好者和研究者提供一些帮助。

## <<你亦可以造幻方>>

### 作者简介

詹森 副教授

1939年生.1960年毕业于中山大学数学系.

毕业后至1985年任教于山西大学数学系,后在广东民族学院(现广东技术师范学院)任教至退休.近几年在幻方方面取得了一系列系统性的研究成果,并相继发表在专业杂志上.

## &lt;&lt;你亦可以造幻方&gt;&gt;

## 书籍目录

总序

前言

第1章 幻方历史源流的简单回眸

1.1 河图与洛书

1.2 最早系统研究幻方第一人

1.3 历史上几个有名的幻方

1.4 幻方与我们

第一部分 构造五类奇数阶幻方的两步法或三步法

第2章 构造奇数阶幻方的两步法

2.1 经典的阶梯法

2.2 构造5阶幻方的两步法

2.3.7 阶幻方

2.4.9 阶幻方

2.5 奇数阶幻方

第3章 改一步：奇数阶完美幻方

3.1 构造5阶完美幻方的两步法

3.2.7 阶完美幻方

3.3.11 阶完美幻方

3.4 奇数阶完美幻方

第4章 添加对称的限制：奇数阶对称幻方

4.1 构造5阶对称幻方的两步法

4.2.7 阶对称幻方

4.3.9 阶对称幻方

4.4 奇数阶对称幻方

第5章 还是改一步：奇数阶对称完美幻方

5.1 构造5阶对称完美幻方的两步法

5.2.7 阶对称完美幻方

5.3.11 阶对称完美幻方

5.4 奇数阶对称完美幻方

第6章 构造奇数阶奇偶数分开的对称幻方的三步法

6.1 构造5阶奇偶数分开的对称幻方的三步法

6.2.7 阶奇偶数分开的对称幻方

6.3.9 阶奇偶数分开的对称幻方

6.4.11 阶奇偶数分开的对称幻方

6.5 奇数阶奇偶数分开的对称幻方

第二部分构造五类奇数阶幻方的两步法或三步法的进一步一般化

第7章 构造奇数阶幻方的两步法的一般化

7.1 构造5阶幻方的两步法的一般化

7.2.7 阶幻方

7.3.11 阶幻方

7.4 奇数阶幻方

第8章 同样是改一步：奇数阶完美幻方

8.1 构造5阶完美幻方的两步法的一般化

8.2.7 阶完美幻方

8.3.11 阶完美幻方

## &lt;&lt;你亦可以造幻方&gt;&gt;

## 8.4 奇数阶完美幻方

## 第9章 同样是添加对称的限制：奇数阶对称幻方

## 9.1 构造5阶对称幻方的两步法的一般化

## 9.2.7 阶对称幻方

## 9.3.11 阶对称幻方

## 9.4 奇数阶对称幻方

## 第10章 同样还是改一步：奇数阶对称完美幻方

## 10.1 构造5阶对称完美幻方的两步法的一般化

## 10.2.7 阶对称完美幻方

## 10.3.11 阶对称完美幻方

## 10.4 奇数阶对称完美幻方

## 第11章 三步法的一般化

## 11.1 构造5阶奇偶数分开的对称幻方的三步法的一般化

## 11.2.7 阶奇偶数分开的对称幻方

## 11.3.9 阶奇偶数分开的对称幻方

## 11.4.11 阶奇偶数分开的对称幻方

## 11.5 奇数阶奇偶数分开的对称幻方

## 第12章 你有更大的创意空间

## 12.1 创意空间

## 12.2.1 形幻方

## 12.3 党的生日

## 12.4 辛亥革命纪念

## 第三部分 构造高阶幻方的加法与代码法

## 第13章 构造高阶幻方的加法

## 13.1 杨辉的九九图

## 13.2 对称的亲子幻方

## 13.3 完美的亲子幻方

## 13.4 对称完美的亲子幻方

## 13.5 两个幻方之和

13.6  $k$ 次幻方第14章 构造 $k^2(k=3, 4, \dots)$ 阶完美幻方，对称完美幻方的加法

## 14.1 准幻方之和

## 14.2 对称幻方之和

14.3 构造后 $k(k=3, 4, \dots)$ 阶完美幻方，对称完美幻方的加法

## 第15章 双对称奇偶镶边幻方

## 15.1 定义与一个史上有名的幻方

## 15.2 构造奇偶镶边幻方的代码法

## 15.3 一个7阶奇偶镶边幻方的生成全过程

## 15.4 两个有趣的奇偶镶边幻方

## 参考文献

## 后记

<<你亦可以造幻方>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>