

# 《变换与数学竞赛》

## 图书基本信息

书名：《变换与数学竞赛》

13位ISBN编号：9787500718154

10位ISBN编号：7500718152

出版时间：1993-08

出版社：中国少年儿童出版社

作者：常庚哲

页数：138

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 内容概要

### 内容提要

变换是奥林匹克数学中的重要内容。它灵活多变，耐人寻味。从初等数学到高等的、近代的数学都离不开变换。特别是近年来，国内、外数学竞赛中，有不少内容都涉及到变换。本书谈初等数学又不局限于初等数学，着重讲了两个问题：一个是变换的迭代，一个是变换的磨光性质。

作者长期从事IMO的教练工作，既有深厚的数学功底，又有丰富的临场经验。本书深入浅出，居高临下，笔墨酣畅，是中學生了解变换的理想读物。

## 书籍目录

### 目录

- 一 变换的概念
- 二 平均值不等式
- 三 三角形的等周不等式
- 四 等周问题的一个应用
- 五 三种颜色的玻璃片
- 六 小孩分糖块
- 七 糖块换成砂糖
- 八 圆周上的围棋子
- 九 最一般的情况
- 十 杜赛 (Ducci) 问题
- 十一 调整整数矩阵
- 十二 一个国际数学竞赛题
- 十三 一个不具有磨光性质的变换
- 十四 无穷递降法
- 十五 折纸条的数学
- 十六 收敛的速度
- 十七 由点到点的变换

# 《变换与数学竞赛》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)