

<<离散与组合几何引论>>

图书基本信息

书名：<<离散与组合几何引论>>

13位ISBN编号：9787312022128

10位ISBN编号：731202212X

出版时间：2008-4

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：朱玉扬

页数：224

字数：298000

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>

<<离散与组合几何引论>>

内容概要

离散与组合几何学是一门新兴学科，主要研究离散几何对象的计数与设计问题、组合与极值问题。其特点是研究方法灵活、内容多样且有趣、应用十分广泛。

它所研究的问题看似简单而又平淡无奇，实际却较为困难而又引人入胜。

全书共分7章。

前4章研究离散点集的极值问题，后3章研究离散几何中的组合计数和组合极值等问题。

本书可作为数学、计算机科学、建筑工程技术等专业的高年级本科生和研究生的教材或参考书，也可供相关教学、科研和技术人员参考。

<<离散与组合几何引论>>

书籍目录

前言第1章 场站设置与点线选址问题 1.1 场站设置问题 1.2 平面上的点—线选址问题第2章 Heilbronn型问题 2.1 $\inf_{n \geq 4} \frac{1}{n^2} = \frac{1}{2}$ 的证明 2.2 $\inf_{n \geq 2} \frac{1}{n^2 \sin(n-2)/2n}$ 的证明 2.3 $\inf_{n \geq 6} \frac{1}{n^2 \sin 72^\circ}$ 的证明 2.4 $\inf_{n \geq 7} \frac{1}{n^2} = \frac{1}{2}$ 的证明 2.5 $\inf_{n \geq 8} \frac{1}{n^2} = \frac{1}{2 \csc \pi/14}$ 的证明及高维空间的几个结果 2.6 Heilbronn型问题又一猜测的证明及其量化 2.7 Heilbronn型问题一个猜测的否定 2.8 Heilbronn型问题的几个估计 2.9 平面等圆与Heilbronn型问题的下界 2.10 $\inf_{n \geq 1} \frac{1}{n}$ 的一个上界 2.11 高维空间Heilbronn型问题的几个结论 2.12 R^3 中的一个结论第3章 Steiner树 3.1 三点的加权Steiner树 3.2 再论三点Steiner问题及GP猜想 3.3 四点与五点的GP猜想第4章 关于面积的Heilbronn数 4.1 正方形区域的Heilbronn数 4.2 三角形区域的Heilbronn数 4.3 $\frac{1}{3} \leq \frac{1}{n}$ 与 $\frac{1}{n} > \frac{1}{4}$ 的证明 4.4 $\frac{1}{n}$ 一个下界的改进第5章 正多边形的最优分割问题 5.1 定义与最优分割的一个上下界 5.2 正六边形的最优分割 5.3 正方形的最优分割 5.4 正三角形的最优分割 5.5 正多边形等积分割线长的下确界 5.6 长方形的一个正方形分割问题 5.7 正方形的整数边直角三角形的最优剖分第6章 点集构造与离散计数 6.1 祖点集的一种构造方法 6.2 Z 图形的存在性与点集距离的几个定理 6.3 空间分割的计数 6.4 直线与曲线划分平面区域个数的上确界 6.5 平行线束交点个数下确界的估计 6.6 直线划分平面的三角形区域的计数 6.7 平面三角网络的几个计数问题 6.8 非锐角三角形个数的讨论 6.9 数论在一个三角形计数问题中的应用 6.10 扩充欧空间中单纯复形的一个计数问题 6.11 九点十线问题的解决第7章 单位网格上的组合数学 7.1 “喂” 中的一个计数问题的解决 7.2 三角形网格中多边形的计数 7.3 定积网格线长的最小值 7.4 T 路的计数 7.5 格点间定长路的计数 7.6 格点上一个与距离有关的问题 7.7 格点凸多边形内含格点数的下确界参考文献

<<离散与组合几何引论>>

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>