

《高考数学你真的掌握了吗？》

图书基本信息

书名：《高考数学你真的掌握了吗？》

13位ISBN编号：9787302356718

出版时间：2014-8-1

页数：328

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

《高考数学你真的掌握了吗？》

内容概要

本套书基于作者团队多年辅导经验总结，对高考内容进行了科学合理的筛选和调整，侧重体现知识点的系统性和逻辑性。函数、数列、圆锥曲线这三部分重要内容独立成书；相对简单零散的平面向量、不等式、直线与圆、立体几何、计数原理与概率统计共同含于《数学五章》一书；集合与常用逻辑用语、复数、算法、三角函数等内容未收纳。

书中内容绝非简单拼凑，相当多的内容是作者团队实践积累的成果，比如函数恒成立部分的“端点效应”、数形结合中的“两图像法”和非常规函数图像的解决方法、数列防缩的系统归类及解法、圆锥曲线中的框架图，以及其他一些数学思想的应用等。针对全国各地的高考题型及特点，作者力求探索简洁、高效、容易掌握的普适方法，让高难度的压轴题不再成为考生的绊脚石，希望能对广大考生提供帮助。

书籍目录

第一章平面向量

第一节向量的基本运算及其性质

- 一、向量的线性运算
- 二、三点共线定理
- 三、线段定比分点的应用

第二节向量的数量积

- 一、数量积的运算
- 二、投影问题
- 三、向量与不等式
- 四、数量积的推广与构造
- 五、向量的夹角

第三节向量的几何意义

- 一、判断三角形的形状
- 二、向量与三角形的“心”

第四节面积问题

- 一、一般面积问题
- 二、面积的坐标式
- 三、向量与面积比

第一章变式参考答案

第二章不等式

第一节绝对值不等式

- 一、 $x-m+x-n$ 型
- 二、 $x-m-x-n$ 型
- 三、 $ax-m+bx-n$ 型
- 四、 $f(x)=nk=1x-k$ 型

第二节均值不等式

- 一、求最值问题
- 二、恒成立问题

第三节线性规划

- 一、目标函数最值问题
- 二、平面区域的面积
- 三、目标函数中参数取值范围问题
- 四、简单线性规划的应用

第二章变式参考答案

第三章立体几何

第一节空间基本运算

- 一、平行与垂直
- 二、角度和距离
- 三、投影视图与坐标系
- 四、动点定值与最值的代数计算方法

第二节空间模型

- 一、四面体
- 二、平行六面体
- 三、折叠、对称与延展
- 四、向量支架模型
- 五、二面模型

第三节空间中的计数

《高考数学你真的掌握了吗？》

- 一、角度相关异面直线条数
- 二、几何体中异面直线对数
- 三、空间中的运动
- 第三章变式参考答案
- 第四章直线与圆
- 第一节基本概念和性质
- 一、直线的方程与圆的方程
- 二、对称性问题
- 三、翻折与延展模型
- 四、直线系与圆系
- 五、圆的公切线、切点弦
- 六、仰角模型与切割线定理
- 七、“ $\Delta = 0$ ” “曲线与曲线相切”
- 第二节最值问题
- 一、线段长和面积的最值
- 二、“数”与“形”的转化模型
- 第四章变式参考答案
- 第五章计数原理与概率统计
- 第一节计数原理与模型
- 一、计数原理
- 二、排列组合代数模型
- 三、排列组合几何模型
- 第二节概率统计
- 一、统计及数字特征
- 二、随机事件的概率
- 三、古典概型与几何概型
- 四、随机变量及分布列
- 第五章变式参考答案
- 参考文献

《高考数学你真的掌握了吗？》

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