

《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：9787302356025

出版时间：2014-8-1

作者：张杨文，兰师勇 编

页数：220

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.tushu000.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

第一章基本性质与轨迹

第一节焦点三角形

- 一、焦点三角形的周长
- 二、焦点三角形的面积
- 三、焦点三角形的角平分线
- 四、焦点三角形的中位线

第二节离心率

- 一、一般求值和取值范围
- 二、利用顶角建立不等式求离心率范围
- 三、利用焦半径的取值范围求离心率的取值范围
- 四、利用渐近线求离心率的取值范围

第三节转换

- 一、焦点间的相互转换
- 二、焦点与相应准线的转换
- 三、点线距离与线线距离的转换

第四节轨迹

- 一、定义法
- 二、直译法
- 三、相关点法
- 四、参数法
- 五、轨法
- 六、空间点的轨迹

第一章变式参考答案

第二章焦半径

第一节坐标式

第二节倾斜角式

第三节焦点弦的两大模型

第二章变式参考答案

第三章向量与圆锥曲线

第一节 $AP = \lambda PB$ 型

第二节 $PA = \lambda_1 PQ, PB = \lambda_2 PQ$ 型

第三节 $OM = \lambda OA + \mu OB$ 型

第三章变式参考答案

第四章计算问题

第一节面积计算

第二节切线问题

第四章变式参考答案

第五章如何求解定值、定点问题

第一节计算某些量为定值

第二节已知某些量为定值反求参数

第五章变式参考答案

第六章斜率乘积为 b^2/a^2

第一节 $k_{MN} \cdot k_{OP} = b^2/a^2$

第二节 $k_{MA_1} \cdot k_{MA_2} = b^2/a^2$

- 一、 A_1, A_2 为椭圆或双曲线的顶点
- 二、 A_1, A_2 为椭圆或双曲线上关于原点对称的点

第三节 $k_{OA} \cdot k_{OB} = -b^2/a^2$

《高考数学你真的掌握了吗？》

一、 轨迹问题 ()

二、 轨迹问题 ()

三、 面积为定值问题

第六章变式参考答案

第七章斜率乘积为-1

第一节 OP OQ

一、 椭圆中的垂直问题

二、 双曲线中的垂直问题

三、 抛物线中的类似情形

第二节定点问题

一、 抛物线中的定点问题

二、 椭圆中的定点问题

第七章变式参考答案

第八章斜率之和为零

一、 椭圆情形

二、 双曲线情形

三、 抛物线情形

第八章变式参考答案

第九章乘积为 a^2

第一节模型1及其应用

第二节模型2及其应用

第三节模型3及其应用

第四节模型4及其应用

第五节模型5及其应用

第六节模型6及其应用

第九章变式参考答案

参考文献

《高考数学你真的掌握了吗？》

精彩短评

1、已经收了这个系列了

《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.tushu000.com