

<<高中数学>>

图书基本信息

书名：<<高中数学>>

13位ISBN编号：9787549516544

10位ISBN编号：7549516545

出版时间：2012-5

出版时间：广西师范大学出版社

作者：王明章 主编

页数：118

字数：211000

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>

内容概要

应用能力与创新能力的培养以思维能力为核心。

《提分攻略系列·疑难与规律详解：高中数学（空间向量与立体几何）》通过对解题方法与规律的讲解、总结和应用，让学生在三位一体的科学训练中形成良好的理解、分析和推理能力。

本书素材取材于《数理报》，挑选《数理报》多年积累的精华内容进行整合。

我们依据新课标和考试大纲的要求，对素材重新修订和编排，使该丛书的内容兼具报刊的深度和灵活性以及图书的广度和系统性。

本书旨在帮助师生解决教学、学习和考试中的疑难问题，总结归纳出解决问题的方法规律，并有针对性地进行跟踪练习，在此基础上找到提高思维能力的捷径。

<<高中数学>>

书籍目录

第一章 空间几何体

第一节 空间几何体的结构

空间几何体的结构知识大拼盘

空间几何体的结构考点剖析

画图、识图、变图

多角度认识柱、锥、台

展开立方体, 丰富想象力

空间几何体的结构误区点窍

第二节 空间几何体的三视图与直观图

中心投影和平行投影

平行投影的性质

三视图的画法及排列规则

斜二测画法的规则

三视图与直观图考点剖析

画三视图与直观图

根据部分视图画出其他视图

由三视图探究几何体的组成

斜二测画法中的互逆问题

直观图与三视图的典型错解剖析

第三节 空间几何体的表面积与体积

空间几何体的表面积与体积

关于球的运算

与球有关的“切”、“接”问题

空间几何体表面积与体积考点剖析

体积问题五招定乾坤

平面转化法

旋转体的表面积与体积问题

球的问题三招帮你定乾坤

表面积和体积问题中的误区探析

第二章 空间点、线、直线、平面之间的位置关系

第一节 平面的基本性质

三个公理三种数学语言的转化

三个公理的推论

画好直观图的技巧

妙画交线与截面

把握公理应用落实三共策略

平面的基本性质易错点剖析

第二节 空间中直线与直线之间的位置关系

空间线面的位置关系

平行公理与等角定理

异面直线以及其所成的角

异面直线判定三法

异面直线所成角求解三部曲

活用空间平行线的传递性进行解题

空间中的直线与直线位置关系易错点剖析

<<高中数学>>

第三节 空间中的平行关系

线面平行的判定定理与性质定理

面面平行的判定定理与性质定理

空间中线线、线面、面面平行的关系

空间平行关系考点解读

空间平行关系证明, 重在灵活转化

一题多证线面平行

第四节 空间中的垂直关系

空间垂直关系的判定定理

空间垂直关系的性质定理

线面角与二面角问题

线线、线面、面面垂直关系的转化

空间中的垂直关系考点剖析

空间垂直关系相互转化策略

立体几何折叠问题的求解策略

与二面角有关问题的求解策略解读

与你一起走出空间垂直关系的误区

第三章 空间向量与立体几何

第一节 空间向量及其运算

空间向量的线性运算

空间向量的基本定理

空间向量的数量积

空间向量的直角坐标运算

空间向量的三运算

空间向量共线定理及其应用解读

空间向量共面条件的应用探析

空间向量数量积在解决立几问题中的妙斥

巧建系, 妙解题

利用线面垂直关系建立直角坐标系

空间向量及其运算中的错解大盘点

第二节 立体几何中的向量方法:

直线的方向向量与直线的向量方程

平面的法向量与平面的向量表示

直线与平面的夹角

二面角及其度量

距离

空间向量与立体几何考情追踪

立体几何中的平行问题向量策略面面观

平面法向量求线面角

如何用向量法求二面角

利用向量法求空间中的距离

开放型问题求解策略赏析

空间向量在求角中的误区点窍

参考答案

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>