

<<高中数学>>

图书基本信息

书名：<<高中数学>>

13位ISBN编号：9787538287905

10位ISBN编号：7538287906

出版时间：2010-4

出版时间：辽宁教育出版社

作者：钟山 编

页数：366

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>

<<高中数学>>

内容概要

《学考无忧·知识·方法·能力备考手册：高中数学》四大特点：详尽系统、深入浅出的知识讲解，科学完备、简明易懂的方法归纳，全面易懂、贴近课标的能力培养，关注焦点、热点，对接热考题型。

<<高中数学>>

书籍目录

第一部分 基础考点篇
 专题一 集合与简易逻辑
 考点1 集合的含义与表示
 考点2 集合的基本关系
 考点3 集合的运算
 考点4 命题及充要条件
 考点5 简单的逻辑联结词、全称量词与存在量词
 专题二 函数概念与基本初等函数 (I)
 考点1 函数与映射
 考点2 函数的单调性与奇偶性
 考点3 一次函数和二次函数
 考点4 指数与指数函数
 考点5 对数和对数函数
 考点6 幂函数
 考点7 函数与方程、函数模型及其应用
 专题三 立体几何
 考点1 空间几何体
 考点2 空间几何体的三视图、直观图、表面积和体积
 考点3 空间点、直线、平面之间的位置关系
 考点4 直线、平面平行的判定与性质
 考点5 直线、平面垂直的判定和性质
 专题四 平面解析几何
 考点1 直线与直线方程
 考点2 圆的方程
 考点3 直线与圆、圆与圆的位置关系
 考点4 椭圆
 考点5 双曲线
 考点6 抛物线
 考点7 直线与圆锥曲线的位置关系
 考点8 曲线与方程
 专题五 算法与框图
 考点1 算法的概念、结构与程序框图
 考点2 基本算法语句与算方案例
 考点3 流程图与结构图
 专题六 统计与概率
 考点1 统计
 考点2 概率
 考点3 离散型随机变量的分布、期望与方差
 考点4 正态分布
 专题七 统计案例
 考点1 独立性检验
 考点2 回归分析
 专题八 基本初等函数 (三角函数)
 考点1 任意角的概念与弧度制、任意角的三角函数
 考点2 同角三角函数的基本关系式及诱导公式
 考点3 三角函数的图象与性质
 考点4 函数 $y = A \sin(\omega x + \varphi)$ 的图象、性质及三角函数模型的简单应用
 专题九 三角恒等变换
 考点1 两角和与差的三角函数及倍角公式
 考点2 简单的三角恒等变换
 考点3 三角函数的化简、求值与证明
 专题十 解三角形
 考点1 正弦定理和余弦定理
 考点2 正弦定理、余弦定理的应用举例
 专题十一 平面向量
 考点1 向量的线性运算
 考点2 平面向量的坐标运算
 考点3 平面向量的数量积
 考点4 平面向量的应用
 专题十二 空间向量与立体几何
 考点1 空间向量及其运算
 考点2 空间直角坐标系与向量的坐标运算
 考点3 向量方法求角与距离
 专题十三 数列
 考点1 数列的概念
 考点2 等差数列
 考点3 等比数列
 考点4 数列的综合应用
 专题十四 不等式及不等式选讲
 考点1 不等式的性质
 考点2 一元二次不等式及其解法
 考点3 基本不等式
 考点4 简单的线性规划
 考点5 绝对值不等式
 考点6 不等式的证明
 考点7 柯西不等式与排序不等式
 考点8 数学归纳法与贝努利不等式
 专题十五 导数及其应用
 考点1 导数的概念及几何意义
 考点2 导数的运算
 考点3 导数的应用
 考点4 定积分与微积分基本定理
 专题十六 推理与证明
 考点1 合情推理与演绎推理
 考点2 直接证明与间接证明
 专题十七 数系的扩充与复数的引入
 考点1 复数的概念及几何意义
 考点2 复数的四则运算
 专题十八 计数原理
 考点1 基本计数原理
 考点2 排列、组合
 考点3 二项式定理
 专题十九 坐标系与参数方程
 考点1 坐标系及简单图形的极坐标方程
 考点2 参数方程
 专题二十 几何证明选讲
 考点1 相似三角形的判定及有关性质
 考点2 直线与圆的位置关系
 考点3 圆锥曲线性质的探讨
 第二部分 学科思想篇
 分类讨论思想
 数形结合思想
 函数与方程思想
 转化与化归思想
 数学建模
 第三部分 学科方法篇
 配方法
 换元法
 待定系数法
 判别式法
 反证法
 数学归纳法
 导数法
 向量法
 第四部分 学科能力篇
 空间想象能力
 思维能力
 运算能力
 实践能力
 创新意识
 第五部分 应试备考篇
 一、选择题
 二、填空题
 三、解答题
 第六部分 典型错误案例篇
 一、集合错误案例
 二、基本初等函数 (I) 错误案例
 三、数列与三角函数错误案例
 四、向量与不等式错误案例
 五、直线方程与圆锥曲线错误案例
 六、立体几何错误案例
 七、计数原理错误案例
 八、统计与概率错误案例
 九、数学归纳法错误案例
 十、复数错误案例

编辑推荐

亮点1 日月双悬照乾坤 这里的“日”指课标，“月”指考纲。

考纲源于课标，无“日”即无“月”。

本丛书编写，以考纲为纲，同时全面体现新课标理念，实现两者科学、完美的统一。

为读者吃透课标，正确理解考纲，切实提升方法能力素养，提供可靠保障。

亮点2 天机云锦用在我 以考纲为纲，细化考点，网尽典题，进行能力方法总结归纳。

突破了一般备考书“考纲的一条，即一个考点”的做法，结合高考试题类型，细化考点，网尽近几年高考典题。

亮点3 且把金针度与人 “金针”喻指学习方法，解题技巧。

本丛书力求尽可能多地提供学习、解题的基本方法与技巧。

每考点典题中，都有方法技巧的总结，直观显豁，一目了然。

方法技巧的总结因考点考题而异，灵活多变。

亮点4 为有源头活水来 “源头活水”指典题新颖，资料鲜活。

本丛书作为备考手册，选题一是新颖，二是典型，使考点更明确，特点更鲜明。

本丛书编写使用的资料，都是名师专家平时积累的，来自教学一线与报纸杂志，实用性强。

知识全面，题例典型，现用现查，方便实用，方法多样，资料鲜活，有效提升，能力培养。

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>