

《高中数学知识集锦》

图书基本信息

书名：《高中数学知识集锦》

13位ISBN编号：9787305070327

10位ISBN编号：7305070327

出版时间：2012-4

出版社：南京大学出版社

作者：徐荣新

页数：330

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

《高中数学知识集锦》

内容概要

学习和考试都需要学科知识。任何一门学科都是由科学的、系统的、完整的知识体系构成的；以“主题”或“专题”构建的新教材，也包含丰富的、系统的知识体系。知识是能力的基础，知识是教学的核心，知识也是高考命题的重要依据。全面、系统掌握了学科知识，也就基本掌握了这门学科。任何一个学科知识点，都可以用不同形式的题目考查；不同的题型可以检测同学们学科知识掌握的程度和运用知识的能力。熟悉和掌握了各种题型，也就具备了运用知识考试的基础和能力。为了帮助高中同学在各学科学习、复习及训练中系统掌握学科知识和各种题型，增强学习和考试能力，我们组织了一批长期奋战在高中教学一线、对学科教学和高考有深入研究的特、高级教师，合力编写了这套《高中知识集锦》系列丛书。

本丛书在综合研读全国及各省市考试大纲的基础上，全面分析最新教材，结合教、学、练、考的实践经验，精心设计，倾力打造，力求使本丛书成为理念更新、知识更全、讲解更透、实用性更强的工具用书。本丛书特点如下：

一、归纳知识构建框架体系本丛书是针对高中学生平时学习和复习备考而策划编写的工具用书。全书对高中阶段的基础知识进行综合与归纳，从易到难，由浅入深，涵盖了本学科高中阶段学习的所有重难点、技巧点、能力点和易错易混点，力求帮助学生将所学的知识融会贯通形成网络。全书还注重对知识点的含义、特点进行简明阐述，对相关知识、学习注意点、学习方法及考查重点作精要说明，在阐述与说明中又恰当举例，便于学生理解掌握。

二、查漏补缺考点各个击破全书知识板块和知识点设计清楚合理，符合学科特点和学习、复习及考试实际；学科知识与概念表达准确、简明，叙述语言通俗明白，便于查找和对照；题型收集全面、典型，思路解析具体明白，是考生复习备考、查漏补缺的理想用书和完备资料。

三、紧扣考纲点拨应试技巧本丛书紧扣最新版考试大纲，深入研究了历年高考试题的命题风格和题型特点，并对易考查的知识点进行了提炼，为应试考生提供了复习备考的第一手资料。在内容上，本丛书注重知识归纳、方法引导、技巧点拨，力求化知识为能力，对于学生学习、巩固、复习和应考等各方面的技能进行系统点拨。

四、触类旁通提高备考能力本丛书对高中教材中的重点、难点知识进行精析，并从不同的命题角度全面归纳近年来平时教学训练和高考中常出现的典型题型，并从题型特点、解题思路以及参考答案等方面进行详细讲解，层次分明，

梯度感强，使学生做到融会贯通、举一反三，有助于提高考生的应试操作技能并最终提升临场发挥的水平。

这套带有工具书和题典特点的丛书，适合全国高中学生阅读使用，相信会给同学们的学科学习和高考复习带来实实在在的帮助。由于编写时间较紧，书中不足之处，敬请广大读者特别是专家学者海涵并不吝赐教！

书籍目录

基础知识篇

一 集合与简易逻辑

(一)集合

(二)简易逻辑

二 函数概念与基本初等函数

(一)函数概念及性质

(二)函数图象

(三)指数函数、对数函数

(四)幂函数

(五)函数与方程

(六)函数模型与应用

(七)反函数

三 导数及其应用

(一)导数的概念及应用

(二)导数在研究函数中的应用

(三)定积分

四 三角函数、恒等变换及解三角形

(一)三角函数概念

(二)三角函数的图象与性质

(三)三角恒等变换

(四)解三角形

五 平面向量

平面向量

六 复数

复数

七 数列、极限

(一)数列的概念

(二)等差数列、等比数列

(三)数列的综合应用

(四)极限

八 不等式

(一)不等关系与不等式的性质

(二)一元二次不等式、分式不等式

(三)二元一次不等式组与简单的线性规划

(四)基本不等式

九 直线、平面、简单几何体以及空间向量

(一)空间几何体

(二)点、线、面的位置关系

(三)空间向量的概念及运算

(四)空间向量的应用

十 直线和圆

(一)直线方程

(二)圆的方程

(三)直线与圆、圆与圆的位置关系

十一 圆锥曲线

(一)椭圆

(二)双曲线

- (三) 抛物线
- (四) 圆锥曲线的统一定义
- (五) 直线与圆锥曲线的位置关系
- (六) 曲线与方程
- 十二 推理与证明
- 推理与证明
- 十三 算法
- 算法
- 十四 统计
- 统计
- 十五 概率初步
- 概率初步
- 十六 概率
- 概率
- 十七 排列组合、二项式定理
- (一) 排列组合
- (二) 二项式定理
- 十八 几何证明选讲
- 几何证明选讲
- 十九 矩阵与变换
- 矩阵与变换
- 二十 坐标系与参数方程
- 坐标系与参数方程
- 二十一 不等式选讲
- 不等式选讲
- 综合专题篇
- (一) 集合与常用逻辑用语展望
- (二) 对函数的考点分析与高考展望
- (三) 浅议导数的运用；
- (四) 对三角函数的考点分析与高考展望
- (五) 浅谈不等式恒成立问题中的交与并
- (六) 函数思想在数列中的应用
- (七) 向“高考试卷中立体几何命题”学习
- (八) 对解析几何的考点分析与高考展望
- (九) 对计数原理的考点分析及高考展望
- (十) 对概率的考点分析与高考展望
- 附录
- (一) 数学史上发生的大事
- (二) 中国数学史
- 参考答案

《高中数学知识集锦》

编辑推荐

归纳知识 构建框架体系 查漏补缺 考点各个击破 紧扣考纲 点拨应试技巧 触类旁通 提高备考能力 快速提高数学成绩的得力助手

《高中数学知识集锦》

精彩短评

- 1、正在用，从上上届的毕业生手里拿到的
- 2、总结的很全面，非常好
- 3、帮同事孩子买的，挺不错的！
- 4、推荐给大家，新高一的。
- 5、ooo
- 6、知识点超级详细而且讲解很得当，是提高数学成绩的好帮手哦。
- 7、没有看，应该还不错吧
- 8、质量感很好，题目也很好。
- 9、书很好，内容也是我想要的。
- 10、书很厚，又带了题目，携带不便，鸡肋

《高中数学知识集锦》

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