

图书基本信息

书名：<<2012高考金牌有效复习-理科数学>>

13位ISBN编号：9787306038661

10位ISBN编号：7306038664

出版时间：2011-5

出版时间：中山大学出版社

作者：华师宏达高考研究组 编

页数：260

字数：790000

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

新课标实施已达十年，其间各实验区积累了关于高考复习研究的丰富成果，如何将这些成果应用于高考复习实践，是每位高中教师的重要任务，特别是高三教师的当务之急。

教学实践表明，学生能否在高考中取得佳绩与高三复习工作成效有着紧密联系，而高三有效复习的首要条件，则是师生共同拥有一本好的复习参考书，因此，为学生、为自己挑选一本好的复习用书，既是教师的职责所在，也是高考复习工作顺利完成的保证。

研究当前社会上名目繁多的高三复习资料，我们发现部分资料或是将不同书籍、网络上的资料剪辑拼凑成书；或是部分资料老化，没有吸收当前教改以及高考命题新思路；更有部分资料习题过易或过难、缺少层次、结构混乱。

华师宏达高考研究组借助高校科研力量，将高考研究、高考评卷中积累的丰硕成果融于本书，同时考查了珠三角地区、东西两翼的省重点高中、地区性重点高中、县级重点高中以及普通高中高考复习的教学模式，集各地区、各类型高中骨干教师的教学智慧于大成。

本书从三个方面贯彻“有效性复习”的策略：第一个方面，充分体现数学学习心理学的研究成果，如根据心理学中关于“数学记忆中几何命题的记忆优于符号命题的记忆”这一结论，我们在本书的结构中将“数形结合”的思想融入解题，使得高考试题的难题变得直观易懂；第二个方面，将数学教育理论的研究成果作为编写的指导，如根据在数学教学中重视“联系”的论述，我们将数学结构看成一个整体，在高三复习时，帮助学生整理知识，就是揭示各种数学知识间的联系，这里即包含了以“一题多解”、“数学知识的多重表示”为特征的发散性思维训练，也包含了以“合情推理”为特征的适合于大多数学生的“笨”方法；第三个方面，本书立论于我们对高考深入研究之上，所用全部习题皆由近三年来最新(高考)命题精练而成，代表了高考数学试题的命题趋势，精准地揭示了解题训练的方向。

本书以科学设定的栏目引领全书，主要栏目有“概念回顾”、“双基演练”、“典例精讲”、“方法简提”、“考题演练”、“综合测试”，还有“方法探究”、“教材探源”、“温馨提示”、“思路点拨”等小栏目，并提供“拓展变式”项目。

这些精心设计的栏目，结构清晰、繁简得当、层次分明，适合于不同类型的学生。

遵循师范院校的座右铭——“学高为师，身正为范”，华师宏达高考研究组本着对学生负责、对社会负责的精神，以严谨的治学态度，为高考复习参考书AT新标杆，从质量上提高高三总复习的准入门槛。

## 书籍目录

## 第一部分 代数

## 第1章 集合与常用逻辑用语

- § 1.1 集合的含义与运算
- § 1.2 命题及其关系
- § 1.3 简单的逻辑联结词与量词

## 第2章 函数的概念与基本初等函数(I)(指数函数、对数函数、幂函数)

- § 2.1 函数的概念与表示法
- § 2.2 函数的奇偶性与图像
- § 2.3 函数的单调性与最值
- § 2.4 指数函数
- § 2.5 对数函数
- § 2.6 幂函数与二次函数
- § 2.7 函数与方程
- § 2.8 函数模型及其应用

## 第3章 导数及其应用

- § 3.1 导数的概念及其几何意义
- § 3.2 导数的运算
- § 3.3 导数在研究函数中的应用
- § 3.4 定积分与微分基本定理
- § 3.5 生活中的优化问题

## 第4章 基本初等函数(II)——三角函数与解三角形

- § 4.1 三角函数的定义与诱导公式
- § 4.2 三角函数的性质
- § 4.3 三角函数的图像
- § 4.4 同角三角函数关系与简单的恒等变换
- § 4.5 正弦定理与余弦定理
- § 4.6 综合应用(三角函数及正余弦定理的应用)

## 第5章 数列

- § 5.1 数列的概念
- § 5.2 等差数列及其前n项和
- § 5.3 等比数列及其前n项和
- § 5.4 等差等比数列的综合应用

## 第6章 不等式

- § 6.1 一元二次不等式
- § 6.2 二元一次不等式与简单的线性规划问题
- § 6.3 基本不等式
- § 6.4 绝对值不等式

## 第二部分 几何

## 第7章 平面向量

- § 7.1 平面向量的概念及线性运算
- § 7.2 平面向量的基本定理与坐标表示
- § 7.3 平面向量的数量积
- § 7.4 平面向量的应用

## 第8章 立体几何初步

- § 8.1 空间几何体——三视图与体表面积

<<2012高考金牌有效复习-理科数学>>

§ 8.2 点线面的位置关系——平行

§ 8.3 点线面的位置关系——垂直

§ 8.4 空间向量及其运算

§ 8.5 空间向量的应用

第9章 平面解析几何初步

§ 9.1 直线的方程

§ 9.2 两直线的位置关系

§ 9.3 圆的方程

§ 9.4 直线与圆的位置关系

§ 9.5 综合应用

第10章 圆锥曲线与方程

§ 10.1 椭圆

§ 10.2 抛物线、双曲线

§ 10.3 圆锥曲线的简单应用

§ 10.4 直线与二次曲线的位置关系

§ 10.5 曲线与方程

第三部分 概率与统计

第11章 计数原理

§ 11.1 计算原理

§ 11.2 排列与组合

§ 11.3 二项式定理

第12章 概率与分布列

§ 12.1 概率

§ 12.2 随机数与几何概型

§ 12.3 离散型随机变量及其分布列

§ 12.4 超几何分布与二项分布

§ 12.5 离散型随机变量的均值与方差

.....

第四部分 算法与复数 推理与证明

第五部分 选考

参考答案

附件

综合测试

综合测试参考答案

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

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>