

<<高中数学新增内容教学设计>>

图书基本信息

书名：<<高中数学新增内容教学设计>>

13位ISBN编号：9787107213861

10位ISBN编号：7107213865

出版时间：2010-6

出版单位：人民教育出版社

作者：彭林 编

页数：470

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>

<<高中数学新增内容教学设计>>

内容概要

《高中数学新增内容教学设计（人教B版）》是由来自北京四中、北京师大附中等北京市示范性高中有丰富教学经验的特、高级教师和全国青年数学教师评优课一等奖获得者参与编写的，他们在充分体现课程改革的基本理念、充分考虑数学学科的特点及B版教材的特色，充分反映学生的心理特点、学习水平、学习兴趣的基础上，进行了教材的深入分析，提出了合理的教学设计思路及具体案例，这无疑是对课程改革和数学实验教学的一大贡献，是值得所有改革者称道叫好的。

<<高中数学新增内容教学设计>>

书籍目录

第一章 算法初步【人教B版教材分析】一、课标对算法初步内容的安排二、人教B版对算法初步内容的处理及其特色三、教学中应注意的问题【教学设计】算法的概念程序框图及算法的三种基本逻辑结构赋值、输入和输出语句条件语句循环语句中国古代数学中的算法案例第二章 统计（必修3）【人教B版教材分析】一、课标对统计内容的安排二、人教B版对统计内容的处理及其特色三、教学中应注意的问题【教学设计】简单随机抽样系统抽样分层抽样数据的收集用样本的频率分布估计总体的分布用样本的数字特征估计总体的数字特征变量间的相关关系两个变量的线性相关第三章 概率（必修3）【人教B版教材分析】一、课标对统计内容的安排二、人教B版对概率内容的处理及其特色三、教学中应注意的问题【教学设计】随机现象事件与基本事件空间频率与概率概率的加法公式古典概型概率的一般加法（选学）几何概型随机数的含义与应用概率的应用第四章 平面向量【人教B版教材分析】一、课标对平面向量内容的安排二、人教B版对平面向量内容的处理及其特色三、教学中应注意的问题【教学设计】向量的概念向量的加法向量的减法数乘向量向量共线的条件与轴上向量坐标运算平面向量基本定理向量的正交分解与向量的直角坐标运算用平面向量坐标表示向量共线条件向量数量积的物理背景与定义向量数量积的运算律向量数量积的坐标运算与度量公式向量在几何中的应用向量在物理中的应用第五章 常用逻辑用语【人教B版教材分析】.....第六章 空间向量与立体几何第七章 导数及其应用第八章 推理与证明第九章 概率第十章 统计案例

<<高中数学新增内容教学设计>>

章节摘录

根据《课标》的规定，人教B版必修3的“算法初步”一章共有三大节：“算法与程序框图”“基本算法语句”和“中国古代数学中的算法案例”。

“算法与程序框图”一节内容是本章的学习基础，主要解决三个问题：首先，通过“鸡兔同笼问题”引入二元一次方程组的高斯消去法，通过对二元一次方程组的高斯消去法的分析，引出了算法的概念；然后，介绍了程序框图的概念、常用表示算法步骤的图形符号和画程序框图的规则；最后，在具体问题（如：求点到直线的距离、求二元一次方程的根、行李托运费用问题、解三元一次方程组等）的解决过程中，介绍程序框图的三种基本逻辑结构：顺序、条件分支和循环。

一方面，在算法方面，教材的处理中突出框图的作用；另一方面，在算法中突出培养逻辑推理能力，把算法作为认识其他数学知识的工具。

本节内容的处理特别强调了知识之间的联系：一是模块与模块知识间的联系，例如用算法结构中的顺序结构描述解决必修2解析几何初步中“点到直线距离公式”的问题；二是章节知识本身的联系，例如在对二元一次方程组使用高斯消去法的基础上，对三元一次方程组也使用高斯消去法，进而进一步加深对高斯消去法的理解。

“基本算法语句”一节主要介绍赋值语句、输入和输出语句、条件语句和循环语句等算法基本语句的意义和应用规则，并通过举例介绍如何编写对应的scilab程序及在计算机上实现算法。

在编写中，选用大量的、具体的、学生熟悉的实例，在剖析实例的过程中，使学生通过具体的实例理解表示算法的基本语句，并用Scilab语句实现各种算法基本语句。

.....

<<高中数学新增内容教学设计>>

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>