

<<高中数学>>

图书基本信息

书名：<<高中数学>>

13位ISBN编号：9787303123223

10位ISBN编号：7303123229

出版时间：2011-8

出版时间：北京师范大学出版集团，北京师范大学出版社

作者：薛金星 编

页数：184

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

《金星教育系列丛书·中学教材全解：高中数学（必修4）（北京师大版）（学案版）》特点：

精：首先是教材内容讲解精细周到。

根据课程标准和高考考纲要求确立编写理念，针对性强。

切实做到了围绕重点，突破难点，启迪思维，培养能力。

其次是问题设置精要。

注重典型性，避免随意性；注重迁移性，避免孤立性。

强调过程与方法，真正实现了由知识到技能的转化。

准：首先是重点、难点选得准。

按照课标和考纲要求确定重点、难点，分析学情采取方法和措施。

其次是对各章节要点讲解精准到位，不枝不蔓。

例题的选择与讲解针对性强，有助于难点的突破和能力的形成。

再次是高考脉搏把得准。

依循高考命题趋势，引导学生体验高考考点，典题演练，积累实战经验。

透：首先表现在透彻研究课标与高考考纲。

全面把握教材，立足教材而不拘泥于教材，注重知识间“点”与“面”的广泛联系。

其次是透彻研究学生的知识架构，在讲透知识点的基础上注重迁移、延伸和拓展，切实贯彻落实三维目标的培养。

再次是对问题讲解透彻。

一题多问，一题多解，培养求异思维和创新思维能力。

学习目标科学可行，达标方略提纲挈领。

实：首先是讲解追求实效。

从课前预习设计到知识探究，从基础演练到拓展和提升，都注重知识的连贯性和系统性，力求温故而知新，温故而解难，逐渐形成知识网络。

其次是内容实用。

实现了教案学案一体化设计，既可供教师作教学参考，也可供学生随堂自学和全程备考。

新：首先是理念新，充分体现三维目标的要求和课改理念，紧密联系时代变化，结合高考新趋势，精选最新材料和题型，与时俱进。

其次是编写新，教材解读和知能演练设计新颖独到，真正将各地名师的经验与智慧转化为原创成果，引领学生思考与探究，师生思维互动。

书籍目录

第一章 三角函数 §1 周期现象 §2 角的概念的推广一、周期现象二、角的概念的推广三、终边相同的角的表示方法四、象限角、轴线角的概念及表示方法五、用分类讨论思想判断已知角所在的象限的技巧六、数形结合思想的应用及综合应用策略教材习题答案与解析 §3 弧度制一、弧度制的概念二、弧度制与角度制的互化三、弧长公式与扇形面积公式四、角与集合的关系和运算的技巧五、角的终边对称问题的处理技巧教材习题答案与解析 §4 正弦函数和余弦函数的定义与诱导公式4.1 任意角的正弦函数、余弦函数的定义4.2 单位圆与周期性4.3 单位圆与诱导公式一、任意角的正弦函数、余弦函数二、三角函数的周期性三、正弦、余弦函数的诱导公式四、与正弦、余弦函数有关的化简、求值、证明的解题技巧五、利用单位圆解题的几种类型教材习题答案与解析 §5 正弦函数的性质与图像5.1 从单位圆看正弦函数的性质5.2 正弦函数的图像5.3 正弦函数的性质一、正弦线及其理解二、正弦函数的图像及其作法三、正弦函数的性质四、利用正弦线解题的四种类型及策略五、利用正弦函数图像解题六、三角函数的定义域和值域的求法七、判断三角函数奇偶性的方法教材习题答案与解析 §6 余弦函数的图像与性质6.1 余弦函数的图像6.2 余弦函数的性质一、余弦函数图像画法二、余弦函数的性质三、三角函数定义域的求法四、三角函数值域与最值的求法五、余弦函数奇偶性的判断方法 §7 正切函数7.1 正切函数的定义7.2 正切函数的图像与性质7.3 正切函数的诱导公式一、正切函数的定义二、正切函数的图像及应用三、正切函数的性质四、正切函数的诱导公式及其应用五、利用正切函数的单调性比较大六、利用诱导公式进行化简、求值的策略七、三角函数图像与性质的综合应用技巧教材习题答案与解析 §8 函数 $y = A\sin(x + \varphi)$ 的图像一、五点法作函数 $y = A\sin(x + \varphi)$ ($A > 0$, $\varphi > 0$)的图像二、图像变换法作函数 $y = A\sin(x + \varphi)$ ($A > 0$, $\varphi > 0$)的图像三、函数 $y = A\sin(x + \varphi)$ ($A > 0$, $\varphi > 0$)中的几个概念四、函数 $y = A\sin(x + \varphi) + b$ 的性质归纳总结五、给式作图的方法六、给图求式的解题技巧七、求初相的常用方法八、三角函数的图像及其变换的技巧九、函数 $y = A\sin(x + \varphi)$ 的性质及应用技巧十、三角函数的值域及最值问题的求法教材习题答案与解析 §9 三角函数的简单应用一、三角函数模型及常见应用类型二、解三角函数应用问题的基本步骤三、三角函数应用性问题的解题技巧四、从实际问题抽象出三角函数模型的技巧教材习题答案与解析 本章备考方案教材章末习题答案与解析 第二章 平面向量 §1 从位移、速度、力到向量1.1 位移、速度和力1.2 向量的概念一、向量的物理背景与概念二、向量的分类(几种特殊的向量)三、利用向量相等或共线解决平面几何问题教材习题答案与解析 §2 从位移的合成到向量的加法2.1 向量的加法2.2 向量的减法一、向量的加法二、向量的减法三、利用向量加减法的运算律及几何意义进行解题的技巧四、利用向量的加减法证明或解决平面几何问题的技巧教材习题答案与解析..... 第三章 三角恒等变形模块备考方案名师大讲堂一题备考方案教材习题答案与解析 本书习题答案与解析

编辑推荐

《金星教育系列丛书·中学教材全解：高中数学（必修4）（北京师大版）（学案版）》是以“为教师解困，助学生成才，替家长分忧”为服务宗旨，以“全面透彻，精细创新；全心全意，解疑解难”为编写理念，以“搭建教材与高考的桥梁，提升学生学习能力”为终极目标的系列教辅图书。

《金星教育系列丛书·中学教材全解：高中数学（必修4）（北京师大版）（学案版）》从课前预习到课上思考，从理解知识到巩固应用，从典题演练到方法规律总结，在编写内容和编写形式上都为学生自主学习做了精心设计，使学生能够抓住要点，理解难点，明确采分点，规避易错点，达到在短时间内提高成绩的目的。

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>