

<<数学必修1>>

图书基本信息

书名：<<数学必修1>>

13位ISBN编号：9787533750930

10位ISBN编号：7533750934

出版时间：2011-5

出版时间：安徽科学技术出版社

作者：马德高 编

页数：136

字数：268000

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>

<<数学必修1>>

内容概要

全面学习方案、化难为易之法、融会贯通之术。
易读、阅读效率提高，易记，记忆效果提高，易学，学习效率提高，易用，使用效能提高。
易读、易记、易学、易用。
1书+1答案册+1卡通。

<<数学必修1>>

书籍目录

第一章集合

1.1集合与集合的表示方法

知识易学

知识1集合的含义

知识2元素与集合的关系

知识3集合中元素的特征

知识4常用数集及集合的分类

知识5集合的表示方法

方法易用

方法1元素分析法

方法2“新定义”型集合问题的求解方法

典例易解

类型1集合含义的识别

类型2元素与集合的关系

类型3集合表示法的选择

类型4集合与方程的综合应用

课时训练

1.2集合之间的关系与运算

1.2.1集合之间的关系

知识易学

知识1子集

知识2真子集

知识3集合的相等

知识4空集的相关性质

知识5集合的特征性质之间的关系

方法易用

方法1求有限集合的子集的方法

方法2图示法解决集合问题

方法3分类讨论法和数形结合法解决集合中含参数问题

典例易解

类型1集合相等的判断和证明

类型2根据集合的包含关系求参数范围

类型3集合关系问题的探究题

课时训练

1.2.2集合的运算

知识易学

知识1交集

知识2并集

知识3补集

方法易用

方法1“正难则反”法

方法2图示法

方法3集合元素个数的计算方法

典例易解

类型1交集、并集、补集的综合运算

<<数学必修1>>

类型2补集思想的综合应用

类型3集合的实际应用

类型4与集合运算相关的新情境题

课时训练

本章整合提高

要点规律总结

要点1集合的基本概念

要点2集合之间的关系

要点3集合的运算

要点4空集的性质

专题归纳总结

专题1集合运算与方程的联系

专题2集合运算与不等式的联系

专题3数形结合思想

专题4分类讨论思想

三年高考真题

本章知能同步测控

第二章函数

2.1函数

2.1.1函数

知识易学

知识1变量与函数的概念

知识2函数的三要素

知识3区间的概念

知识4映射与函数

方法易用

方法1定义法判定函数相等

方法2求函数值域的常用方法

方法3复合函数及其定义域的求法

方法4抽象函数及其定义域的求法

典例易解

类型1与函数定义域、值域有关的问题

类型2复合函数和抽象函数的综合问题

类型3创新拓展题

课时训练

2.1.2函数的表示方法

知识易学

知识1函数的表示方法

知识2分段函数

方法易用

方法函数解析式的求法

典例易解

类型1求函数的解析式

类型2函数图象的应用

类型3分段函数的应用

课时训练

2.1.3函数的单调性

<<数学必修1>>

知识易学

知识1函数的单调性

知识2函数单调性的判断

方法易用

方法1单调区间的求法

方法2复合函数单调性的判断方法

方法3函数单调性的一般应用

典例易解

类型1与参数有关的单调性问题

类型2利用单调性解抽象不等式

类型3探究题

课时训练

2.1.4函数的奇偶性

知识易学

知识1函数的奇偶性

知识2奇函数与偶函数的图象特征

知识3判断函数奇偶性的步骤

方法易用

方法1判断函数奇偶性的方法

方法2用对称的方法讨论函数的图象和性质

典例易解

类型1利用函数的奇偶性求函数解析式

类型2利用函数的奇偶性解不等式

类型3利用函数的奇偶性求函数值

类型4函数奇偶性与单调性的综合应用

类型5探究题

课时训练

2.2一次函数和二次函数

知识易学

知识1一次函数的图象与性质

知识2二次函数的图象与性质

方法易用

方法1待定系数法

方法2配方法

方法3函数最大(小)值的求法

典例易解

类型1利用二次函数图象解一元二次不等式

类型2有关二次函数中的恒成立问题

类型3与参数有关的最值问题

类型4实际应用题

课时训练

2.3函数的应用()

知识易学

知识1函数模型

知识2建立函数模型解决实际问题

方法易用

方法建模法解决数据问题

<<数学必修1>>

典例易解

类型1根据已知数据建立函数模型问题

类型2模拟函数的选择问题

课时训练

2.4函数与方程

知识易学

知识1函数的零点

知识2二分法

方法易用

方法零点分析法·

典例易解

类型1有关函数的零点问题

类型2一元二次方程根的分布问题

类型3二分法求两函数图象的交点问题

类型4二分法求方程的实数根问题

类型5二分法的实际应用

课时训练

本章整合提高

要点规律总结

要点1函数的有关概念

要点2抽象函数定义域的求法

要点3函数解析式的求法

要点4函数值域的求法

要点5函数单调性的判定方法

要点6函数奇偶性的判定方法与性质

要点7一次函数和二次函数

要点8函数的应用

要点9函数与方程

专题归纳总结

专题1函数的单调性与奇偶性

专题2函数图象的画法及变换

专题3二次函数的应用

专题4函数的应用与最值

专题5数形结合思想

专题6转化与化归思想

三年高考真题

本章知能同步测控

第三章基本初等函数()

3.1指数与指数函数

3.1.1实数指数幂及其运算

知识易学

知识1整数指数幂

知识2根式

知识3分数指数幂

知识4无理指数幂

方法易用

方法利用指数幂进行根式计算的方法

<<数学必修1>>

典例易解

类型1幂的计算问题

类型2幂的证明问题

类型3指数幂的综合应用

课时训练

3.1.2指数函数

知识易学

知识1指数函数的概念

知识2指数函数的图象和性质

方法易用

方法1指数函数图象的变换方法

方法2幂的大小比较的方法

方法3解指数不等式的方法

方法4指数型复合函数的定义域和值域的求法

典例易解

类型1与指数函数有关的单调性问题

类型2与指数函数有关的参数问题

类型3指数函数性质的运用

类型4指数函数的实际应用

类型5规律探究题

课时训练

3.2对数与对数函数

3.2.1对数及其运算

知识易学

知识1对数的概念

知识2积、商、幂的对数

知识3换底公式

方法易用

方法1对数化简的常用方法

方法2带有附加条件的对数式的解决方法

方法3对(指)数方程的求解方法

典例易解

类型1条件求值

类型2创新应用题

类型3实际应用题

课时训练

3.2.2对数函数

3.2.3指数函数与对数函数的关系

知识易学

知识1对数函数的概念

知识2对数函数的图象和性质

知识3指数函数与对数函数的关系

方法易用

方法1与对数有关的复合函数值域的求法

方法2对数函数单调性的运用方法

方法3定义域或值域的逆向问题

典例易解

<<数学必修1>>

类型1有关对数函数的复合函数的单调性

类型2利用对数函数的单调性求参数

类型3实际应用题

类型4综合应用题

课时训练

3.3幂函数

知识易学

知识1幂函数的概念

知识2常见幂函数的图象和性质

方法易用

方法1幂函数定义域的求法

方法2利用函数单调性比较两数大小

典例易解

类型1幂函数的解析式及图象

类型2幂函数图象的应用

类型3幂函数单调性的应用

类型4综合拓展题

类型5实际应用题

课时训练

3.4函数的应用 ()

知识易学

知识1常见的几类函数模型

知识2几类函数模型的增长差异

方法易用

方法解函数应用题的方法

典例易解

类型1几类函数模型的应用

类型2图象信息题

类型3不同增长模型的综合应用

课时训练

本章整合提高

要点规律总结

要点1指数与指数函数

要点2对数与对数函数

要点3幂函数

专题归纳总结

专题1函数与不等式的结合

专题2复合函数的性质

专题3参数问题的解决方法

专题4数形结合思想

专题5函数与方程思想

三年高考真题

本章知能同步测控

全书知识体系

答案专区

<<数学必修1>>

媒体关注与评论

谁能把复杂的问题简单化，深奥的问题通俗化，谁就是教育家！
--著名教育家 叶圣陶

<<数学必修1>>

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>