第一图书网, tushu007.com

<<Excel Word与数学教学>>

图书基本信息

书名：<<Excel Word与数学教学>>

13位ISBN编号：9787534374494

10位ISBN编号：7534374499

出版时间：2006-4

出版时间：江苏教育出版社

作者：徐稼红　编著

页数：228

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

酝酿本书已有多年，一直希望能与大家一起分享作者几年来运用Excel和Word于中学数学的一些成果和经验。
出版本书主要有两个目的：一是将Excel用于中学数学的教与学，提供计算机与数学课程整合的新途径；二是提高广大师生运用Word快速录入公式和熟练、正确地画图的能力。

Excel可以方便地作出各种函数图象，包括演示动态函数图象或几何图形，也可以分析、处理数据，还具有强大的计算功能（如解方程、求最值等），而VBA则为发挥使用者的想像力和创造力提供了极好的平台。
Excel也是开展数学建模、数学探究活动的理想计算工具，适用于不同年级、不同层次的师生使用。

作者简介

徐稼红,苏州大学数学科学学院副教授、硕士生导师，苏教版高中数学课程标准实验教材核心作者之一。
曾在中学任教10年，主要从事的专业是数学课程与教学论，研究方向有数学教育、中学数学建模、计算机辅助数学教学等。
著作有《中学数学应用与建模》等，在省级以上刊物发表学术论文30余篇。
这是一本有关Excel与数学建模的书这是一本有关VBA与算法教学的书这是一本有关Word与论文排版的书这是一本有关Office与数学教学的书。

书籍目录

第1章 Excel在常规数学教学中的应用
1. 1Excel用于数学教学的优点
1. 2静态作图广
1. 2. 1用Excel绘制函数图象的基本方法和技巧
1. 2. 2多个函数图象的绘制
1. 2. 3分段函数的图象
1. 2. 4参数方程、极坐标方程表示的曲线
1. 3动态作图
1. 3. 1基本原理
1. 3. 2函数图象的基本变换
1. 3. 3动态函数图象典型案例
1. 3. 4平面图形的伸缩、平移和旋转
1. 3. 5三维图形的旋转
1. 4解方程(组)
1. 4. 1“ 拖动法 ”求方程的近似解
1. 4. 2“ 单变量求解 ”解方程
1. 4. 3“ 二分法 ”求方程的近似解
1. 4. 4“ 迭代法 ”求方程的近似解
1. 4. 5“ 规划求解 ”解方程组
1. 5求函数的最大(小)值
1. 5. 1探求函数的最值
1. 5. 2不等式的验证
第2章 Excel与数学建模
2. 1财务函数——经济生活模型
2. 1. 1分期付款模型
2. 1. 2投资收益率模型6l
2. 1. 3案例剖析
——“ 等额本息还款 ”与“ 等额本金还款 ”
2. 2添加趋势线——数据拟合模型
2. 2. 1回归直线模型
2. 2. 2指数、对数、乘幂和多项式函数模型
2. 2. 3案例剖析——人口模型
2. 3规划求解——线性规划模型
2. 3. 1二元线性规划
2. 3. 2整数线性规划
2. 3. 30—1规划
2. 3. 4案例剖析——合理下料问题
2. 4随机函数——随机模拟
2. 4. 1工作表随机函数
2. 4. 2随机数发生器
2. 4. 3运用。
ExcelVBA进行随机模拟
2. 4. 4案例剖析——丌的近似计算
第3章 ExcelVBA与算法学习
3. 1算法

3．1．1算法的含义及特性
3．1．2算法的描述与三种基本结构
3．2ExcelVBA基本语句
3．2．1赋值语句
3．2．2输入、输出语句
3．2．3条件语句
3．2．4循环语句
3．3教学案例
3．3．1秦九韶算法
3．3．2素数的判定
3．3．3最大公约数
3．3．4冒泡法排序
3．3．5数列的递推
3．3．6进位制问题
3．4数学探究
3．4．1自定义函数
3．4．2求解一元二次不等式
3．4．3迭代法求方程的近似解
3．4．4花数、完全数、亲和数
第4章 Word排版的方法与技巧
4．1使用“公式域”编辑公式
4．：1．I使用“公式域”录入公式的优点
4．1．2“公式域”的插入与编辑
4．1．3特殊格式编辑示例：
4．1．4“公式域”与“公式编辑器”
4．2运用“绘图”工具绘制数学图形
4．2．1Wor?d作图的优点
4．2．2准备工作
4．2．3对齐与分布。

4．2．4绘制圆弧：
4．2．5多边形工具运用技巧，
4．2．6比例与变换
4．2．7绘制曲线
4．2．8字母或数字的标注
4．2．9Worel画图案例
4．2．10几何画板与Word画图
4．3快速插入公式或图形的方法
4．3．1用自动图文集收藏公式或图形
4．3．2个性化工具栏
4．4制作“小插件”
4．4．1宏的录制与编辑
4．4．2创建窗体
4．4．3“小插件”的导出与安装
4．5数学论文排版要点
4．5．1字体设置
4．5．2正体与斜体

4．5．3标点符号
4．5．4特殊符号
4．5．5Worcl排版常用快捷键
第5章 用Word制作演示课件
5．1用Word制作演示课件的优点
5．2设计思路
5．2．1页面与背景设置
5．2．2文字、公式与图形的处理
5．2．3页面跳转与超链接
5．3特殊效果的制作
5．3．1隐藏与显示
5．3．2动画制作
附录光盘内容及使用说明

章节摘录

插图：

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