第一图书网, tushu007.com

<<几何画板5.0在教学中的深度应用>>

图书基本信息

书名：<<几何画板5.0在教学中的深度应用>>

13位ISBN编号：9787544436656

10位ISBN编号：7544436659

出版时间：2011-8

出版时间：蒋云鹏 上海教育出版社 (2011-08出版)

作者：蒋云鹏

页数：176

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

《几何画板5.0在教学中的深度应用》主要内容包括：几何画板功能简介；平面几何；立体几何；函数；解析几何；迭代方法；小学数学和简单的物理现象等。

作者简介

蒋云鹏，中学数学高级教师，上海市名师工程基地学员，曾先后在上海市金汇高级中学等单位担任过教导主任、科研室主任、副校长、区教研室主任兼教研员等职。
擅长科研，撰写教育教学论文80余篇。
多次参加或主持国家级和市级课题的研究。
尤其在信息技术与数学学科整合以及教育测量与评价方面有较为深入的思考和研究。
广泛涉猎哲学、美学、心理学、文学等。
《上海教育》杂志曾刊登题为《跨界教师蒋云鹏》的人物专访，介绍其在教育观念和技术等方面的跨界研究。
拥有丰富的一线教学经验，形成了独特的教学风格。
曾受邀为电视节目播音、配音，爱好书法，擅长徒手绘图。
广泛的爱好与娴熟的信息技术相结合，使得其教学兼有严谨的理性与灵动的感性，具有鲜明的科学与艺术相融合的特色。

书籍目录

第1章 几何画板功能简介11.1 几何画板窗口11.2 几何画板的参数设置21.3 工具箱和基本作图51.4 选取、拖动、删除、标签等基本操作111.5 “ 构造 ”菜单作图141.6 “ 变换 ”菜单作图171.7 度量与计算241.8 按钮的制作27第2章 平面几何342.1 三角形的重心演示342.2 三角形的中位线定理演示352.3 三角形的内角和定理演示372.4 全等形的制作与控制402.5 相似形的制作与演示422.6 勾股定理的证明442.7 圆中有关角的关系演示492.8 圆的切线502.9 动点轨迹图形502.10运动合成52第3章 立体几何553.1 棱柱、棱锥、棱台553.2 多面体的割补583.3 二面角603.4 异面直线613.5 三视图的演示623.6 圆的斜二测作法653.7 旋转体的展开与分割663.8 一个平面图形在另一个平面上的投影693.9 球体及动态截面演示703.10球体积公式及球面距离72第4章 函数754.1 用系统默认自变量绘制不可变的函数图像754.2 用“ 新建参数 ”作为自变量绘制函数图像764.3 用数轴上点的横坐标作为自变量绘制分段函数图像784.4 函数型问题研究794.5 图片函数的应用814.6 符号函数的应用824.7 函数图像的运动变换854.8 函数曲线的叠加874.9 函数扇区的形成与变换884.10导函数与定积分90第5章 解析几何925.1 椭圆925.2 双曲线965.3 抛物线985.4 用平面截圆锥的动态演示1005.5 圆锥曲线的切线与法线1025.6 直线的参数方程1045.7 旋轮线（摆线）演示1095.8 渐开线1155.9 极坐标系118第6章 迭代方法1246.1 分形几何1246.2 几种简单装饰图案1276.3 数列图像及其几何表示1296.4 递推数列的图像与求和1346.5 函数迭代1366.6 曼德尔勃罗特集138第7章 小学数学和简单的物理现象1417.1 自动出题1417.2 简单统计图表1437.3 简单几何图形面积1447.4 分子热运动演示1457.5 几个力学现象1467.6 透镜成像原理演示149第8章 新版功能与使用技巧1518.1 多边形工具的妙用1518.2 图片处理1548.3 电子琴制作1598.4 解密高手思路1628.5 几何画板和其他常用软件的配合使用166附录 几何画板的深度应用激发命题灵感170

章节摘录

版权页：插图：【经验总结】几何画板的基本操作与windows其他应用程序（如word）的操作方法相似。
以下问题值得注意：（1）选择工具的使用。
当使用完某一种工具（如线段直尺工具）后，应单击选择工具按钮，让鼠标随时处于一状态。
（2）针对某个对象进行操作时，一定要先选中该对象。
当不再对某个已经选中的对象进行操作时，一定要释放对该对象的选择，即在空白处单击。
（3）几何画板支持鼠标右键工作。
习惯使用鼠标右键可以提高工作效率。
（4）几何画板的一些命令常常以两种形式出现。
比如，当工具箱处于显示状态时，在“显示”菜单中可以看到“隐藏工具箱”命令；当工具箱处于隐藏状态时，“显示”菜单中的“隐藏工具箱”命令变为“显示工具箱”命令。
类似这样的常用命令有“显示对象／隐藏对象”、“显示网格／隐藏网格”、“显示文本工具箱／隐藏文本工箱命令”。
（5）按住shift键，几何画板的一些命令会发生变化，比如，“编辑”菜单的“参数选项”命令变为“高级参数选取项”命令；“变换”菜单的“迭代”命令变为“深度迭代”命令；绘图菜单的“显示网格／隐藏网格”命令变为“显示坐标系／隐藏坐标系”命令；除这些常用命令外，shift键还能配合具体需要，变化其他菜单当中一些选项的功能，比如“另存为网页”、“撤销或恢复全部操作”、“重设下一标签”、“度量点的横纵坐标”等命令。
（6）用几何画板绘制几何图形，首先得考虑对象间的几何关系，不是基本元素（点、线、圆）的简单堆积，即不能简单靠视觉画图，而是靠几何关系“构图”。

编辑推荐

《几何画板5.0在教学中的深度应用》：深度应用、简单易学、技术创新、使用高效。

第一图书网, tushu007.com

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