

<<几何画板数学课件制作实例教程>>

图书基本信息

书名：<<几何画板数学课件制作实例教程>>

13位ISBN编号：9787115151650

10位ISBN编号：7115151652

出版时间：2006-8

出版单位：人民邮电出版社

作者：魏志雄

页数：262

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>

<<几何画板数学课件制作实例教程>>

内容概要

几何画板是制作中小学数学教学课件的优秀软件，它操作简单、功能强大，教师可用其在最短的时间内制作出符合教学需要的课件。

本书结合实例讲解几何画板制作数学课件的方法和技巧，实例充分体现了中小学数学的教学方法。实例的操作过程的叙述图文结合，在关键的地方还做了适当的提示，读者可边操作边阅读。在实例后设置“触类旁通”的栏目，在其中介绍了更多的方法和技巧，拓宽了课件设计制作的思路，达到举一反三，事半功倍的效果，更好地培养读者的创新意识和根据教学需要创作中小学数学课件的能力。

本书根据作者为高师数学教育及相近专业的学生和在职中学数学教师开设的“数学CAI”等课程的教学实践和研究成果撰写，可作为高师院校数学及相近专业的数学课件制作课程的教材，也可用作中小学数学教师的继续教育培训的教材，还可以供学习、研究信息技术与数学学科整合的中小学教师自学使用。

<<几何画板数学课件制作实例教程>>

书籍目录

第1章 几何画板的基本知识 1.1 几何画板的工作界面 11.1 几何画板的工具箱 21.2.1 选择箭头工具 21.2.2 点工具 21.2.3 圆规工具 21.2.3 直尺工具 21.2.3 文本工具 21.2.3 自定义工具 31.3 几何画板的菜单命令 41.3.1 文件菜单 41.3.2 编辑菜单 61.3.3 显示菜单 91.3.4 构造菜单 111.3.5 变换菜单 121.3.6 度量菜单 131.3.7 图表菜单 13

第2章 常用几何图形绘制 2.1 绘制圆和弧 152.1.1 绘制圆与弧相关的工具和命令 152.1.2 绘制圆的一般方法 172.1.3 三个过同一点的圆 192.1.4 三个同心圆 212.1.5 弧、扇形内部和弓形内部 242.2 绘制多边形 272.2.1 绘制多边形相关的工具和命令 272.2.2 三角形及其外接圆 322.2.3 直角三角形及其内切圆 332.2.4 顶角为定角的等腰三角形 362.2.5 绘制正方形 372.2.6 正五边形 412.3 绘制多面体 422.3.1 绘制多面体相关的工具和命令 432.3.2 正方体和自定义正方体工具 442.3.3 绘制直三棱柱 462.3.4 绘制正四棱锥和正四棱台 482.4 绘制旋转体 502.4.1 绘制旋转体相关的命令 502.4.2 椭圆和自定义椭圆工具 502.4.3 绘制圆柱 522.4.4 绘制圆锥 552.4.5 绘制圆台 56

第3章 度量计算类课件制作 3.1 长度和距离 593.1.1 长度和距离的度量与计算 593.1.2 验证两平行线间的距离处处相等 613.1.3 验证三角形内角平分线性质定理 623.1.4 验证乘法结合律 633.2 角度和弧度 653.2.1 角度和弧度的度量及相关命令 653.2.2 验证三角形内角和定理 653.2.3 验证圆周角定理 663.3 周长和面积 683.3.1 周长和面积的度量 683.3.2 验证圆面积公式 693.3.3 同底等高的平行四边形面积相等 703.3.4 等周矩形中,正方形的面积最大 723.4 计算 753.4.1 几何画板强大的计算功能 753.4.2 圆弧的三项比值相等 763.4.3 验证圆幂定理 813.4.3 验证正弦定理 82

第4章 动画演示类课件制作 4.1 认识图形的课件 854.1.1 变换工具和操作类按钮 854.1.2 轨迹和追踪 914.1.3 任意三角形 984.1.4 三角形的分类 1014.1.5 正方形的认识 1034.2 计算公式的实验 1084.2.1 动画在计算公式类课件中的应用 1084.2.2 平行四边形面积 1084.2.3 三角形面积 1114.2.4 圆的周长 1134.3 证明命题的辅助动画 1204.3.1 利用图形的动画帮助学生认识命题 1204.3.2 有关轴对称的命题 1214.3.3 有关中心对称的命题 1224.3.4 证明三角形内角和定理三个角折合的实验 1254.4 几何体的动画 1304.4.1 几何体动画的制作 1304.4.2 旋转体的形成 1304.4.3 旋转的正棱锥 1324.5 文本和对象的动画 1344.5.1 课件中的文本动画 1344.5.2 课件中的对象动画 1364.5.3 “倒数的认识”引例 1384.5.4 分数的加法 142

第5章 平面曲线的绘制 5.1 绘制函数图象 1475.1.1 图表菜单的使用概述 1475.1.2 在系统内置的坐标系中绘制函数图象 1515.1.3 自定义坐标系工具的制作 1545.1.4 在自定义坐标系中绘制函数图象 1585.1.5 任意曲线 1615.2 二元方程 $F(x, y)=0$ 的曲线绘制 1635.2.1 单值分支函数法绘制方程 $F(x, y)=0$ 的曲线 1635.2.2 参数法绘制方程 $F(x, y)=0$ 的曲线 1645.3 分段函数图象的绘制 1655.3.1 分段函数图象的绘制 1655.3.2 分段函数对应关系的刻画 166

第6章 课件制作的高级技巧 6.1 链接和滚动 1696.1.1 创建多页面课件 1696.1.2 页面切换和链接按钮 1726.1.3 链接到网页和本地文件 1746.1.4 页面的滚动 1756.2 按需控制动画速度 1776.2.1 控制动画速度的意义 1776.2.2 控制动画速度的实例 1776.3 对象颜色的动态控制 1836.3.1 利用参数控制对象颜色 1836.3.2 利用度量值控制对象颜色 1866.4 利用自定义工具学习他人范例 1896.4.1 学习他人范例提高课件制作水平 1896.4.2 用自定义工具学习他人范例的操作步骤 1896.4.3 学习他人范例的实例 1896.5 利用迭代完成重复性操作 1916.5.1 迭代命令综述 1916.5.2 点迭代的实例 1946.5.3 参数迭代的实例 1996.6 在PowerPoint中调用几何画板课件 2006.6.1 用超级链接调用几何画板文件 2006.6.2 把几何画板课件直接打包到演示文稿中 2026.6.3 演示文稿中自带几何画板试用版文件 203

第7章 中小学数学课件综合实例 7.1 两圆的位置关系 2077.1.1 表现任意两圆 2087.1.2 任意两圆的七种位置关系 2097.1.3 位置关系与数量关系 2147.2 勾股定理的证明 2187.2.1 从正方形面积法创建多页画板文件 2187.2.2 勾股圆方图证法 2197.2.3 梯形面积证法 2217.3 长方体的认识 2227.3.1 长宽高都可变的长方体 2227.3.2 相等的棱和相等的面 2257.3.3 长方体表面展开 2287.4 认识钟表 2357.4.1 钟面刻度的制作 2367.4.2 时针和分针的制作 2387.4.3 时针和分针的走动 2397.4.4 课件的美化和完善 2417.4.5 课件在后续教学内容中的应用和启示 241

第8章 动态空间图形的综合实例 8.1 水平旋转空间坐标系 2438.1.1 空间坐标系在平面上的射影 2438.1.2 固定空间坐标系

<<几何画板数学课件制作实例教程>>

的制作 2448.1.3 旋转的外部控制系统 2448.1.4 旋转空间坐标系的制作 2458.1.5 旋转的空间坐标系的应用实例 2478.2 虚实线旋转正方体 2498.2.1 旋转正方体的虚实线的变动规律分析 2498.2.2 虚实线旋转正方体的制作过程 2508.3 正方体表面的展开与折叠 2538.3.1 只展开折叠一个面 2538.3.2 全部展开与折叠 2558.4 圆柱的侧面展开与折叠 2588.4.1 圆的滚动与摆线的关系 2588.4.2 圆柱侧面展开与折叠的制作 259

<<几何画板数学课件制作实例教程>>

编辑推荐

本书采用任务驱动的方法，从中小学数学教学的实际需要出发，通过大量实例深入讲解相关的操作技能。

全书内容按照理论联系实际和由浅入深、循序渐进的原则安排，对工具、命令的用法，对实例的操作步骤的表述都比较清晰，并附上相应的插图，使读者容易理解和操作，关键的地方还作了适当的提示

。书中不仅全面、详细地介绍了几何画板的各项功能和操作方法，还渗透了中小学数学相关内容的教学方法。

在实例后面还通过“触类旁通”的栏目，介绍了更多的方法、技巧，拓宽了课件设计制作的思路，达到举一反三，事半功倍的效果，更好地培养学习者的自主创新意识和根据教学需要创作数学课件的能力。

<<几何画板数学课件制作实例教程>>

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>