

2024-2025 学年初中信息技术（信息科技） 八年级下册人教版教学设计合集

目录

一、第一单元 认识几何画板

- 1.1 第 1 课 认识几何画板
- 1.2 第 2 课 画基本几何图形
- 1.3 第 3 课 作点和线
- 1.4 第 4 课 作圆和弧
- 1.5 本单元复习与测试

二、第二单元 图形变换与动画

- 2.1 第 5 课 全等变换
- 2.2 第 6 课 变换作图
- 2.3 第 7 课 度量与计算
- 2.4 第 8 课 动态图形
- 2.5 第 9 课 演示轨迹
- 2.6 第 10 课 用其他方法作图
- 2.7 本单元复习与测试

三、第三单元 用几何画板辅助学习

- 3.1 第 11 课 归纳推理
- 3.2 第 12 课 几何实验
- 3.3 第 13 课 作平面图
- 3.4 第 14 课 作立体图
- 3.5 第 15 课 综合应用
- 3.6 本单元复习与测试

第一单元 认识几何画板第 1 课 认识几何画板

授课内容	授课时数
授课班级	授课人数
授课地点	授课时间

教材分析

初中信息技术（信息科技）八年级下册人教版第一单元 认识几何画板第1课 认识几何画板。本节课主要介绍几何画板的基本操作和功能，包括图形的绘制、变换、测量等。教材内容与课本紧密相连，通过实际操作让学生掌握几何画板的使用方法，培养学生的几何思维和信息技术应用能力。教学设计注重理论与实践相结合，引导学生通过自主探究和合作学习，提高信息素养和创新能力。

核心素养目标

1. 技术应用能力：培养学生运用几何画板进行几何图形绘制、变换和测量的能力，提升信息技术在实际问题解决中的应用水平。
2. 创新思维：通过探索几何画板的功能，激发学生的创新意识，鼓励学生提出新想法，解决实际问题。
3. 合作学习：在小组合作中，培养学生与他人沟通交流、协作解决问题的能力，增强团队意识。
4. 美学素养：引导学生通过几何图形的绘制和变换，感受几何美，培养审美情趣。
5. 信息意识：使学生认识到信息技术在数学学习和生活中的重要性，形成正确的信息观念。

教学难点与重点

1. 教学重点：
 - 几何画板的基本操作：包括绘制点、线、圆等基本图形，以及图形的移动、旋转、缩放等变换操作。
 - 图形的属性测量：教授学生如何使用几何画板测量线段长度、角度大小、圆的半径等属性。
 - 图形关系的探索：引导学生通过几何画板观察和分析图形之间的几何关系，如平行、垂直、全等、相似等。
2. 教学难点：
 - 几何画板的使用技巧：对于一些学生来说，几何画板的操作界面和工具栏可能不熟悉，难以快速掌握。
 - 几何关系的应用：在复杂图形中，识别和应用几何关系可能会让学生感到困难，如判断两条直线是否平行或垂直。
 - 动态几何探索：理解并运用几何画板的动态功能，观察图形变化对其他几何属性的影响，对于学生来说是一个挑战。

教学资源准备

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/668136013063007027>