# 2025 年招收攻读硕士研究生考试题数学教育学

来源：网络 作者：寂静之音 更新时间：2025-06-27

*杭州师范大学2024年招收攻读硕士研究生考试题考试科目代码：858考试科目名称：数学教育学说明：考生答题时一律写在答题纸上，否则漏批责任自负。一、简答题（每题10分，共60分）1.简述数学区别于其他学科的特征.2.简述数学教学设计的一般原理...*

杭

州

师

范

大

学

2025

年招收攻读硕士研究生考试题

考试科目代码：

858

考试科目名称：

数学教育学

说明：考生答题时一律写在答题纸上，否则漏批责任自负。

一、简答题（每题10分，共60分）

1.简述数学区别于其他学科的特征.2.简述数学教学设计的一般原理.3.简述中学数学命题教学的基本要求.4.简述分析和处理教材的基本原则.5.简述波利亚在“怎样解题表”中总结出的问题解决一般模式.6.简述《普通高中数学课程标准（2025年版）》中提出的课程内容主线.二、解答题

（每题10分，共20分）

1.求曲线在点处的切线方程和法线方程.2.求函数的最小值

三、论述题（每题15分，共30分）

1.中国传统的数学教育强调的是“双基”，后来又发展到“四基”，现在提出的数学核心素养与传统的数学教育是什么关系？谈谈你对此的认识。

2.函数，与函数，是同一个函数吗？请结合初、高中阶段函数的定义及教学，谈谈你对此的认识。

四、教学设计（共40分）

附件是初中“相似三角形”第一课时的内容。请依据该内容写一个详细的教学设计。要求包括以下内容:

教材分析,学情分析,教学目标，重点、难点，教学方法，教学过程(反映出教学指导思想和师生的活动情况。)（不低于1000字)

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！