

吉首大学硕士研究生入学考试自命题考试大纲

考试科目代码: [838] 考试科目名称: 数学教育概论

一、考试形式与试卷结构

(一) 试卷成绩及考试时间

本试卷满分为150分, 考试时间为180分钟。

(二) 答题方式

答题方式为 闭卷、笔试。

(三) 试卷内容结构

各部分内容所占分值为:

- 数学教学设计: 约30分
- 数学教学基本技能: 约20分
- 为什么要学习数学教育学、与时俱进的数学教育: 约20分
- 数学教育的基本理论: 约20分
- 数学教育的核心内容: 约20分
- 数学教育研究的一些特定课题: 约20分
- 数学课程的制定与改革: 约10分
- 数学问题与数学考试: 约10分

(四) 题型结构

简答题: 5小题, 每小题6分, 共30分

论述题: 3小题, 每小题 15分, 共45分

教学设计: 1小题, 共35分

教学分析: 1小题, 共40分

二、考试内容与考试要求

(一) 考试内容

第一章 为什么要学习数学教育学

第二章 与时俱进的数学教育

第三章 数学教育的基本理论

第四章 数学教育的核心内容

第五章 数学教育研究的一些特定课题

第六章 数学课程的制定与改革

第七章 数学问题与数学考试

第八章 数学教育研究

(二) 考试要求

1. 掌握数学教育概论的基本概念和基础知识。
2. 理解数学教育概论的基本理论和基本方法。
3. 运用数学教育概论的基本理论和方法来分析和解决数学教育的现实问题。
4. 对于“义务教育课程标准(初中数学部分)和普通高中数学课程标准”相关内容: 主要考试当年最新版或者修改版的课程标准内容。

三、参考书目

张奠宙，宋乃庆：《数学教育概论》（第四版），高等教育出版社，2023 年。