

绍兴文理学院 2021 年硕士研究生入学考试初试试题

报考专业： 学科教学（数学） 考试科目： 数学课程与教学论

科目代码： 894

注意事项：本试题的答案必须写在规定的答题纸上，写在试题上不给分。

一、名词解释（共 20 分，每题 5 分）

1. 数学教学设计
2. 数学情境
3. 数学学习
4. 学习迁移

二、简答题（共 60 分，每题 15 分）

1. 简答数学概念教学的基本形式、教师的教学行为和学生的学习行为。
2. 简答最近发展区理论的主要内容。
3. 简答中小学阶段主要的数学思想方法。
4. 简答当前中小学数学课堂教学评价的基本内容、基本原则和基本方法。

三、论述题（共 70 分，每题 35 分）

1. 论述数学观、认知观、教学观与数学教学观之间的关系。
2. 2018 年初，教育部颁发了《普通高中课程方案（2017 年版）》和各学科课程标准，标志着新一轮课程改革全面启动。在此次课程改革中，发展学生的核心素养成为课程设计的一个基本理念。《普通高中数学课程标准（2017 年版）》首次提出了 6 种数学核心素养，并对这 6 种核心素养进行了内涵界定与水平划分。请结合《义务教育数学课程标准（2011 年版）》的相关描述，论述义务教育阶段的 10 个数学核心概念与高中阶段的 6 个数学核心素养之间的关系。