

宁波大学 2017 年硕士研究生招生考试初试试题(B 卷)

(答案必须写在考点提供的答题纸上)

科目代码: 835

科目名称:

数学教学论

适用专业:

学科教学(数学)

一、名词解释 (3×5=15 分)

1. 数学思想
2. 数学观
3. 数学抽象

二、简答题 (6×10=60 分)

1. 简述数学解题教学的观点。
2. 简述对数学活动经验的认识。
3. 简述数学教学应该遵循的基本原则。
4. 数学教学中如何渗透数学史和数学文化?
5. 简述数学语言及其特点。
6. 简述现阶段实施数学翻转课堂教学的利与弊?

三、分析论述题 (3×25=75 分)

1. 为什么数学教学要重视数学过程的教学?
2. 数学双基教学一直是我国数学教学的一个重要特点和传统,请阐述数学双基的含义和数学双基教学的特征,最后说说数学双基教学向数学“四基”教学发展的合理性。
3. 试对当前中小学数学教学现状做一评析,并给出一些教学改革建议。