

# 江苏大学

## 硕士研究生入学考试样题

A 卷

科目代码： 815

满分： 150 分

科目名称： 中学数学教学论

注意：①认真阅读答题纸上的注意事项；②所有答案必须写在答题纸上，写在本试题纸或草稿纸上均无效；③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回！

### 一、辨析题（每小题 8 分，共 40 分）

1. 接受学习是机械学习。
2. 数学的抽象具有相对性。
3. 数学概念的形成是儿童在日常生活中获得概念的典型方式。
4. 数学是一门突变性的科学。
5. 数学是一种研究思想事物的抽象科学。

### 二、简答题（每小题 15 分，共 45 分）

1. 简论作为教育学科的数学特征。
2. 简论数学公理化方法的作用和意义。
3. 简论“空间观念”及其培养。

### 三、论述题（30 分）

义务教育《数学课程标准》（2011 年版）提出数学的“四基”内容是什么？并对“四基”内容进行解释？

### 四、材料分析题（35 分）

运用“严谨性与量力性相结合的教学原则”，对“三角形内角和定理”进行教学设计，并对此教学原则运用的合理性进行分析。