

# 江苏大学

## 硕士研究生入学考试样题

A 卷

科目代码: 815

科目名称: 数学教学论

满分: 150 分

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 (4 小题, 每小题 10 分, 共 40 分)

1. 数学教学活动是逐步深入的分层次活动。
2. 数学教学只强调学生的智力参与。
3. 数学的严谨性具有相对性。
4. 数学教学应该是一种科学探究活动。

### 二. 简答题 (3 小题, 每小题 15 分, 共 45 分)

1. 简论学生是学的活动主体。
2. 谈谈你对“教师讲授是一种机械学习, 而不是有意义学习”的看法。
3. 谈谈对 PISA 的认识

### 三. 论述题 (30 分)

论数学活动发生的逻辑必要条件。

### 四. 材料分析题 (35 分)

材料:

三角形的中位线定理: 三角形的中位线平行于第三边, 并且等于第三边的一半。

问题 1: 至少用两种方法证明。

问题 2: 结合波利亚的解题表, 进行本定理的教学设计。

问题 3: 对你的教学设计中贯穿的教学原则进行说明。