

Кафедрой теории и методики математического образования опубликовано **учебное пособие для поступающих в магистратуру** по программе «*Математическое образование*». В нем представлены вопросы вступительных экзаменов и план ответа на каждый из них, литература и ее электронные адреса. К вопросам по теории и методике математического образования даны возможные ответы.

По вопросам, связанным с учебным пособием, обращаться на кафедру теории и методики математического образования:

г. Ростов-на-Дону, ул. Стачки 200/1, корп. 1. ауд. 312.

email: [kafedrampm\\_rgpu@mail.ru](mailto:kafedrampm_rgpu@mail.ru)

тел. для справок 8(918)-524-38-64.



#### Содержание

С.

##### *Предисловие*

1. Краткая программа вступительных экзаменов в магистратуру по программе «Математическое образование»
2. Материалы к разделу 4. Теория и методика математического образования
  - 2.1. Математическое образование как компонент системы общего образования
  - 2.2. Предмет теории и методики математического образования.
  - 2.3. Цели математического образования.
  - 2.4. Содержание обучения математике.
  - 2.5. Методы обучения математике.
  - 2.6. Научные методы в обучении математике: индукция и дедукция
  - 2.7. Научные методы в обучении математике: анализ и синтез.
  - 2.8. Научные методы в обучении математике: наблюдение и опыт, обобщение и абстрагирование.
  - 2.9. Формы мышления в обучении математике: математические понятия.
  - 2.10. Формы мышления в обучении математике: суждения, математические предложения.
  - 2.11. Правила и алгоритмы в обучении математике.
  - 2.12. Задачи в обучении математике.
  - 2.13. Организация обучения математике: урок математики.
  - 2.14. Организация обучения математике: подготовка учителя к уроку.
  - 2.15. Контроль качества обучения математике.
  - 2.16. Профилитация в обучении математике.
  - 2.17. Дополнительное математическое образование.
  - 2.18. Внеклассная работа по математике.
  - 2.19. Средства обучения математике.
  - 2.20. Педагогические технологии в обучении математике.