

Задания для самостоятельной работы студентов по курсу «Теория и методика обучения математике». Раздел «Теоретические основы обучения математике»: Практическое пособие. – Глазов: Глазов. гос. пед. ин-т, 2009. – 36 с.

Составитель: *И.В. Владыкина*, канд. пед. наук, доцент кафедры алгебры, геометрии, теории и методики обучения математике ГГПИ

Рецензент: *Л.Т. Крежевских*, канд. физ.-мат. наук, доцент каф. алгебры, геометрии, теории и методики обучения математике ГГПИ

Задания для самостоятельной работы по курсу «Теория и методика обучения математике» (раздел «Теоретические основы обучения математике») предназначены для студентов математических факультетов педагогических вузов; могут быть использованы для организации самостоятельной работы, для выполнения на семинарских и лабораторных занятиях по теории и методике обучения математике, для проведения контрольных работ по разделу «Теоретические основы обучения математике».

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
РАЗДЕЛ 1. Фрагмент программы курса «Теория и методика обучения математике» («Теоретические основы обучения математике»)	4
Основное содержание	4
Требования к знаниям и умениям студентов	5
Формы контроля усвоения знаний	6
РАЗДЕЛ 2. Основные темы	7
Тема 1. Предмет методики обучения математике. Цели обучения математике. Реформа математического образования в средней школе	7
Тема 2. Методы научного познания и эвристики в обучении математике	8
Тема 3. Формирование математических понятий	10
Тема 4. Учение о числе в средней школе	14
Тема 5. Методика обучения учащихся доказательству теорем	17
Тема 6. Методика организации работы с задачами	20
Тема 7. Организация обучения математике	24
РАЗДЕЛ 3. Виды и содержание контроля	27
Примерные варианты контрольных работ	27
Программа зачета	28
Список рекомендуемой литературы	30