

22.14  
Н901

ДЕПОЗИТАРНЫЙ  
ФОНД

Л. М. Нуриева

**Задачник-практикум  
по вводному курсу математики**

*Учебное пособие*

## ДЕПОЗИТАРНЫЙ ФОНД

22.14  
и 4901

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Омский государственный педагогический университет

Л. М. Нуриева

# М. Калашник Инженерный курс для технических вузов Задачник-практикум по вводному курсу математики

## *Учебное пособие*

625843

Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего  
профессионального образования  
**«Омский государственный  
педагогический университет»**

OMCK  
2012

22.14  
22.14я73

Физматлогофика

УДК 512(075.8)  
ББК 22.14я73  
Н90

Печатается по решению редакционно-издательского совета Омского государственного педагогического университета

*Рецензенты:*

канд. физ.-мат. наук, доцент Омского государственного педагогического университета *О. В. Князев*;  
канд. физ.-мат. наук, доцент Омского государственного университета им. Ф. М. Достоевского *Г. В. Кряжовских*

**Нуриева, Л. М.**

Н90      Задачник-практикум по вводному курсу математики : учеб. пособие / Л. М. Нуриева. – Омск : Изд-во ОмГПУ, 2012. – 108 с.

ISBN 978-5-8268-1672-1

Настоящий задачник-практикум представляет собой сборник задач и упражнений по основным разделам вводного курса математики, а именно: теории множеств алгебры высказываний, логики предикатов, бинарных отношений и комбинаторики. Содержит большое число примеров с решениями, задачи для самостоятельного решения, вопросы для самоконтроля, а также варианты контрольных работ по каждой теме курса.

Задачник-практикум адресован студентам и преподавателям математических специальностей и профилей педагогических вузов. Он также может быть использован учителями школ, лицеев и гимназий для проведения элективных курсов и факультативов.

УДК 512(075.8)  
ББК 22.14я73

ISBN 978-5-8268-1672-1

© Нуриева Л. М., 2012  
© Омский государственный  
педагогический университет, 2012

24, 87

# ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
ГЛАВА I. Элементы теории множеств .....	5
ГЛАВА II. Алгебра высказываний .....	17
ГЛАВА III. Алгебра предикатов.....	34
ГЛАВА IV. Бинарные отношения .....	52
ГЛАВА V. Элементы комбинаторики.....	69
КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	87
ЛИТЕРАТУРА .....	106