

УДК 51(07)
ББК 22.1я73
С 28

*Печатается по решению
Редакционно-издательского совета СурГПУ*

Рецензенты:

Синебрюхова Вера Леонидовна,
кандидат педагогических наук, доцент
Сургутский государственный педагогический университет
Совертков Петр Игнатьевич,
кандидат физико-математических наук, доцент
Сургутский государственный университет

Седакова, В.И.
С 28 Самостоятельная работа студента по математике : учеб.-метод. пособие : направление подготовки 050100.62 Педагогическое образование. Профиль «Начальное образование» ; Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования ХМАО – Югры «Сургут. гос. пед. ун-т» ; В.И. Седакова, Н.В. Суханова. – Сургут : РИО СурГПУ, 2014. – 175, [1] с.

В учебно-методическое пособие включены материалы для организации самостоятельной работы студентов по некоторым темам дисциплины «Математика». Каждая тема имеет цель, задачи и спланированные учебные результаты, теоретический материал, упражнения, варианты для проверочной работы, образцы тестовых заданий, вопросы для самопроверки или зачета.

Пособие может быть использовано на практических занятиях, предназначенных для самостоятельной подготовки и проверочных работ, а также поможет создать условия для формирования общекультурных компетенций.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки (бакалавриат) 050100.62 Педагогическое образование.

УДК 51(07)
ББК 22.1я73

© Седакова В.И., Суханова Н.В., 2014
© Сургутский государственный педагогический университет, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Тема 1. Множества и операции над ними	32
Теоретический материал	33
Упражнения	42
Содержание проверочной работы	46
Образцы тестовых заданий	49
Задания для самопроверки (к зачёту)	51
Литература	51
Тема 2. Элементы комбинаторики	53
Теоретический материал	53
Упражнения	63
Содержание проверочной работы	64
Образцы тестовых заданий	66
Задания для самопроверки (к зачёту)	67
Литература	67
Тема 3. Прямая пропорциональность.	
Линейная функция	69
Теоретический материал	70
Упражнения	79
Содержание проверочной работы	81
Образцы тестовых заданий	83
Задания для самопроверки (к зачёту)	85
Литература	85
Тема 4. Понятие высказываний с кванторами.	
Построение отрицаний высказываний с кванторами	87
Теоретический материал	88
Упражнения	99
Содержание проверочной работы	102
Образцы тестовых заданий	106
Задания для самопроверки (к зачёту)	110
Литература	110

Тема 5: Основы теории делимости	112
Теоретический материал	113
Упражнения	120
Содержание проверочной работы	123
Образцы тестовых заданий	125
Задания для самопроверки (к зачёту)	126
Литература	127
 Тема 6. Расширение понятия числа	129
Теоретический материал	130
Упражнения	141
Содержание проверочной работы	143
Образцы тестовых заданий	146
Задания для самопроверки (к зачёту)	147
Литература	148
 Тема 7: Неравенства с одной и двумя переменными	150
Теоретический материал	150
Упражнения	162
Содержание проверочной работы	165
Задания для самопроверки (к зачёту)	169
Литература	170
 Список использованной литературы	172