

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Тамбовский государственный технический университет»

**Е.В. Степаненко, И.Т. Степаненко,
Т.В. Губанова**

МАТЕМАТИКА

ВВОДНЫЙ КУРС

Учебное пособие

5-е издание, стереотипное

*Рекомендовано Координационным советом
центров довузовской подготовки иностранных граждан
в качестве учебного пособия по математике
для довузовского обучения иностранных граждан*

Москва
Издательство «ФЛИНТА»
2019

УДК 512.1(0.054.6)
ББК 22.1я729
С79

Рецензенты:

д-р пед. наук, проф., зав. кафедрой «Высшая математика»,
председатель методического совета ФГБОУ ВПО «ТГТУ»

Н.П. Пучков;

канд. пед. наук, доцент кафедры «Информатика и информационные
технологии» ФГБОУ ВПО «ТГУ им. Г.Р. Державина»

Е.В. Клыгина

Степаненко Е.В.

С79 Математика. Вводный курс [Электронный ресурс]: учеб. пособие /
Е.В. Степаненко, И.Т. Степаненко, Т.В. Губанова. – 5-е изд., стер. –
М. : ФЛИНТА, 2019. – 104 с. – (Русский язык как иностранный.)

ISBN 978-5-9765-1592-5

Пособие знакомит иностранных учащихся с языком математики,
содержит адаптированные тексты, лексико-грамматический материал и задания,
позволяющие студентам-иностранцам усвоить терминологическую лексику курса
математики и новые грамматические формы.

Для студентов-иностранцев, проходящих предвузовскую подготовку.

УДК 512.1(0.054.6)
ББК 22.1я729

ISBN 978-5-9765-1592-5

© Степаненко Е.В., Степаненко И.Т.,
Губанова Т.В., 2012
© Издательство «ФЛИНТА», 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Занятие 1. НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА. НУЛЬ. ЦЕЛЫЕ ЧИСЛА ...	4
Занятие 2. МНОГОЗНАЧНЫЕ ЧИСЛА	8
Занятие 3. ЧИСЛА. ЗНАКИ. РАВЕНСТВА	11
Занятие 4. СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ	16
Занятие 5. АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ. СЛОЖЕНИЕ	19
Занятие 6. АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ. ВЫЧИТАНИЕ ...	23
Занятие 7. АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ. УМНОЖЕНИЕ ...	26
Занятие 8. АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ. ВОЗВЕДЕНИЕ В СТЕПЕНЬ	30
Занятие 9. АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ. ДЕЛЕНИЕ	33
Занятие 10. СВОЙСТВА ДЕЛИМОСТИ. ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ. ДЕЛЕНИЕ С ОСТАТКОМ	36
Занятие 11. ЧИСЛОВЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ	39
Занятие 12. ВЫРАЖЕНИЯ С ПЕРЕМЕННЫМИ	43
Занятие 13. ЦЕЛЫЕ ЧИСЛА. МОДУЛЬ ЧИСЛА	46
Занятие 14. ДЕЙСТВИЯ С ЦЕЛЫМИ ЧИСЛАМИ	50
Занятие 15. ПРОСТЫЕ И СОСТАВНЫЕ ЧИСЛА. ДЕЛИТЕЛЬ. КРАТНОЕ	54
Занятие 16. ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ	58
Занятие 17. ДЕЙСТВИЯ С ОБЫКНОВЕННЫМИ ДРОБЯМИ	63
Занятие 18. РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА	68
Занятие 19. ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ	73
Занятие 20. ДЕЙСТВИЯ С ОБЫКНОВЕННЫМИ И ДЕСЯТИЧНЫМИ ДРОБЯМИ	77
Занятие 21. ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧИСЛА	82
Занятие 22. ОТНОШЕНИЯ. ПРОПОРЦИИ. ПРОЦЕНТЫ	86
Занятие 23. ВОЗВЕДЕНИЕ В СТЕПЕНЬ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ КОРНЯ	91
Занятие 24. КООРДИНАТНАЯ ОСЬ. СИСТЕМА КООРДИНАТ ...	95
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	101
ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА	102