

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 |