

УДК 51  
ББК 22.1  
В49

**Научный редактор**

**Уткина Т.И.**, доктор педагогических наук, профессор,  
заведующий кафедрой алгебры, геометрии, теории и методики  
обучения математике Орского гуманитарно-технологического  
института (филиала) ОГУ

**Рецензенты:**

**Левашова Г.Н.**, кандидат педагогических наук,  
Заслуженный учитель России, директор ГАОУ СПО  
«Педагогический колледж» г. Орска;

**Сафонова Г.И.**, кандидат педагогических наук, первый заместитель  
министра образования Оренбургской области

**Виноградова Е.П.**

В49      **Математика. Ч. III** [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.П. Виноградова. – 2-е изд., стер. – М. : ФЛИНТА, 2014. – 212 с.  
ISBN 978-5-9765-1939-8

Пособие состоит из двух частей: теоретической и практической. В теоретической части дается лекционный материал по отдельным разделам курса, в практической части – задания для самостоятельной работы и серия проверочных работ.

Учебное пособие предназначено для бакалавров по направлению 050100 «Педагогическое образование» (профиль «Начальное образование»).

УДК 51  
ББК 22.1

ISBN 978-5-9765-1939-8

© Виноградова Е.П., 2013  
© Издательство «ФЛИНТА», 2014

## Содержание

<b>Предисловие .....</b>	<b>4</b>
<b>1. Основы теории делимости .....</b>	<b>5</b>
1.1. Делимость целых неотрицательных чисел .....	5
1.2. Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное .....	10
1.3. Простые и составные числа .....	19
1.4. Самостоятельная работа студентов .....	27
1.4.1. Задания для самоконтроля .....	27
1.4.2. Задания для самостоятельной работы .....	28
1.4.3. Проверочные работы .....	29
<b>2. Расширение понятия числа .....</b>	<b>33</b>
2.1. Целые числа .....	33
2.2. Рациональные числа (обыкновенные дроби) .....	45
2.3. Рациональные числа (десятичные дроби) .....	72
2.4. Действительные числа .....	92
2.5. Множество действительных чисел .....	100
2.6. Самостоятельная работа студентов .....	104
2.6.1. Задания для самоконтроля .....	104
2.6.2. Задания для самостоятельной работы .....	106
2.6.3. Проверочные работы .....	107
<b>3. Текстовая задача и методы её решения .....</b>	<b>116</b>
3.1. Текстовая задача и процесс её решения .....	116
3.2. Арифметический метод решения текстовых задач .....	138
3.3. Алгебраический метод решения текстовых задач .....	164
3.4. Примеры решения текстовых задач .....	192
3.5. Самостоятельная работа студентов .....	199
3.5.1. Задания для самоконтроля .....	199
3.5.2. Задания для самостоятельной работы .....	201
3.5.3. Проверочные работы .....	204
<b>Библиографический список .....</b>	<b>210</b>