

УДК 372.851
ББК 74.262.21
Г96

Гусева Н.Н.

Г96 Поурочные разработки по математике. 6 класс : пособие для учителя / Н.Н. Гусева, Е.А. Шуваева. — 3-е изд., эл. — 1 файл pdf : 273 с. — Москва : ВАКО, 2020. — (В помощь школьному учителю). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05334-6

Предлагаемое издание представляет собой поурочные разработки по математике для 6 класса и предназначено для работы с учебником Г.В. Дорофеева и др. (М.: Просвещение). В пособии учитель найдет все необходимое для подготовки к урокам: тематическое планирование учебного материала, подробные поурочные планы, методические советы и рекомендации, творческие задания, письменные опросы и самостоятельные работы, тексты контрольных работ (двух уровней сложности) и ответы к ним.

Пособие полностью соответствует требованиям ФГОС и может быть использовано как начинающими педагогами, так и преподавателями со стажем.

Подходит к учебникам «Математика» в составе УМК Г.В. Дорофеева, И.Ф. Шарыгина, С.Б. Суворовой и др. / Под ред. Г.В. Дорофеева, И.Ф. Шарыгина 2014—2018 гг. выпуска.

**УДК 372.851
ББК 74.262.21**

Электронное издание на основе печатного издания: Поурочные разработки по математике. 6 класс : пособие для учителя / Н.Н. Гусева, Е.А. Шуваева. — 2-е изд. — Москва : ВАКО, 2020. — 272 с. — (В помощь школьному учителю). — ISBN 978-5-408-04487-0. — Текст : непосредственный.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-408-05334-6

© ООО «ВАКО», 2018

Содержание

Предисловие	3
Рекомендации к проведению уроков	3
Тематическое планирование учебного материала	7

ГЛАВА 1. ДРОБИ И ПРОЦЕНТЫ

1.1. Что мы знаем о дробях

Уроки 1, 2. Основные сведения о дробях	14
--	----

1.2. Вычисления с дробями

Уроки 3, 4. Вычисления с дробями	16
--	----

1.3. «Многоэтажные» дроби

Уроки 5, 6. «Многоэтажные» дроби	20
--	----

1.4. Основные задачи на дроби

Уроки 7–9. Решение основных задач на дроби	24
--	----

1.5. Что такое процент

Уроки 10, 11. Понятие процента. Проценты и дроби	27
--	----

Уроки 12–14. Вычисление процента от величины	29
--	----

1.6. Столбчатые и круговые диаграммы

Уроки 15, 16. Столбчатые и круговые диаграммы	32
---	----

Уроки 17, 18. Контрольная работа № 1 по теме «Дроби и проценты»	35
--	----

ГЛАВА 2. ПРЯМЫЕ НА ПЛОСКОСТИ И В ПРОСТРАНСТВЕ

2.1. Пересекающиеся прямые

Уроки 19, 20. Пересекающиеся прямые	41
---	----

2.2. Параллельные прямые

Уроки 21–23. Параллельные прямые	43
--	----

2.3. Расстояние

Уроки 24–26. Расстояние	46
-------------------------------	----

ГЛАВА 3. ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ

3.1. Десятичная запись дробей

Уроки 27, 28. Десятичная запись дробей	50
--	----

3.2. Десятичные дроби и метрическая система мер

Урок 29. Десятичные дроби и метрическая система мер	52
---	----

3.3. Перевод обыкновенной дроби в десятичную

Уроки 30, 31. Перевод обыкновенной дроби в десятичную 54

3.4. Сравнение десятичных дробей

Уроки 32, 33. Сравнение десятичных дробей 56

Уроки 34, 35. Контрольная работа № 2 по теме «Прямые на плоскости и в пространстве. Десятичные дроби» 59

ГЛАВА 4. ДЕЙСТВИЯ С ДЕСЯТИЧНЫМИ ДРОБЯМИ**4.1. Сложение и вычитание десятичных дробей**

Уроки 36, 37. Сложение десятичных дробей 64

Уроки 38, 39. Вычитание десятичных дробей 67

4.2. Умножение и деление десятичной дроби на 10, 100, 1000, ...

Уроки 40–42. Умножение и деление десятичной дроби на 10, 100, 1000, 69

4.3. Умножение десятичных дробей

Уроки 43, 44. Умножение десятичной дроби на натуральное число 72

Уроки 45–47. Умножение десятичной дроби на десятичную дробь 74

4.4. Деление десятичных дробей

Уроки 48, 49. Деление десятичной дроби на натуральное число .. 76

Урок 50. Представление обыкновенной дроби в виде десятичной 78

Уроки 51, 52. Деление десятичной дроби на десятичную дробь .. 79

4.5. Деление десятичных дробей (продолжение)

Уроки 53, 54. Вычисление частного двух десятичных дробей с помощью перехода к обыкновенным дробям 81

Уроки 55, 56. Вычисление частного двух десятичных дробей с помощью основного свойства дробей 83

4.6. Округление десятичных дробей

Уроки 57–59. Округление десятичных дробей 85

4.7. Задачи на движение

Уроки 60, 61. Задачи на движение в противоположных направлениях 88

Уроки 62, 63. Задачи на движение в одном направлении 91

Уроки 64, 65. Контрольная работа № 3 по теме «Действия с десятичными дробями» 94

ГЛАВА 5. ОКРУЖНОСТЬ**5.1. Окружность и прямая**

Уроки 66, 67. Взаимное расположение окружности и прямой. Касательная к окружности 99

5.2. Две окружности на плоскости

Уроки 68, 69. Взаимное расположение двух окружностей. Внутреннее и внешнее касание 101

5.3. Построение треугольника

Урок 70. Построение треугольника по трем сторонам.

Неравенство треугольника 104

Урок 71. Виды треугольников. Построение треугольника по двум сторонам и углу между ними и по стороне и двум прилежащим углам 106

5.4. Круглые тела

Урок 72. Цилиндр, конус, шар 108

Урок 73. Сечения цилиндра, конуса, шара. Развертки конуса и цилиндра 109

ГЛАВА 6. ОТНОШЕНИЯ И ПРОЦЕНТЫ

6.1. Что такое отношение

Урок 74. Отношение двух величин 112

Урок 75. Масштаб 116

Урок 76. Пропорция 118

6.2. Деление в данном отношении

Уроки 77–79. Деление чисел и величин в заданном отношении ... 122

6.3. «Главная» задача на проценты

Урок 80. Выражение процентов десятичной дробью.

Нахождение процента от величины и величины по ее проценту 125

Уроки 81, 82. Увеличение или уменьшение величины на некоторое количество процентов 128

Урок 83. Решение различных задач на проценты 131

6.4. Выражение отношения в процентах

Уроки 84–86. Отношение двух величин в процентах 133

Уроки 87, 88. Контрольная работа № 4 по теме «Окружность. Отношения и проценты» 137

ГЛАВА 7. СИММЕТРИЯ

7.1. Осевая симметрия

Уроки 89, 90. Осевая симметрия. Зеркальная симметрия.

Симметричные фигуры 142

7.2. Ось симметрии фигуры

Уроки 91, 92. Плоские и пространственные симметричные фигуры 144

7.3. Центральная симметрия

Уроки 93, 94. Центральная симметрия. Фигуры, симметричные относительно точки 148

ГЛАВА 8. ВЫРАЖЕНИЯ, ФОРМУЛЫ, УРАВНЕНИЯ

8.1. О математическом языке

Уроки 95, 96. Математические выражения и предложения 152

8.2. Буквенные выражения и числовые подстановки

Уроки 97, 98. Вычисление значений выражений 156

8.3. Формулы. Вычисление по формулам

Уроки 99–101. Формулы периметра треугольника, периметра и площади прямоугольника. Формула объема прямоугольного параллелепипеда. Составление формул. Вычисления по формулам 160

8.4. Формулы длины окружности, площади круга и объема шара

Уроки 102, 103. Вычисления по формулам длины окружности, площади круга и объема шара 163

8.5. Что такое уравнение

Уроки 104, 105. Решение простейших уравнений 166

Уроки 106–108. Решение текстовых задач с помощью уравнений 169

Уроки 109, 110. Контрольная работа № 5 по теме «Выражения, формулы, уравнения. Симметрия» 172

ГЛАВА 9. ЦЕЛЫЕ ЧИСЛА

9.1. Какие числа называют целыми

Урок 111. Положительные и отрицательные числа 177

9.2. Сравнение целых чисел

Уроки 112, 113. Упорядочивание целых чисел. Координатная прямая 180

9.3. Сложение целых чисел

Уроки 114–116. Правила сложения целых чисел 182

9.4. Вычитание целых чисел

Уроки 117–119. Правила вычитания целых чисел 185

9.5. Умножение и деление целых чисел

Уроки 120–122. Правила умножения и деления целых чисел 188

Урок 123. Решение уравнений с целыми числами 191

ГЛАВА 10. МНОЖЕСТВА. КОМБИНАТОРИКА

10.1. Понятие множества

Уроки 124, 125. Множество и его подмножества 195

10.2. Операции над множествами

Уроки 126, 127. Объединение и пересечение множеств. Разность множеств 198

10.3. Решение задач с помощью кругов Эйлера

Уроки 128, 129. Использование кругов Эйлера при решении задач. Формула включений и исключений 201

10.4. Комбинаторные задачи

Уроки 130–132. Решение комбинаторных задач 204

Уроки 133, 134. Контрольная работа № 6 по теме «Целые числа. Множества. Комбинаторика» 208

ГЛАВА 11. РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА

11.1. Какие числа называют рациональными

Уроки 135, 136. Какие числа называются рациональными 213

11.2. Сравнение рациональных чисел. модуль числа

Уроки 137, 138. Сравнение рациональных чисел. Модуль числа	215
--	-----

11.3. Действия с рациональными числами

Уроки 139, 140. Сложение и вычитание рациональных чисел ...	219
Уроки 141, 142. Умножение и деление рациональных чисел	222
Урок 143. Действия с рациональными числами	224

11.4. Что такое координаты

Уроки 144, 145. Что такое координаты	227
--	-----

11.5. Прямоугольные координаты на плоскости

Уроки 146–148. Прямоугольные координаты на плоскости	230
Уроки 149, 150. Контрольная работа № 7 по теме «Рациональные числа»	232

ГЛАВА 12. МНОГОУГОЛЬНИКИ И МНОГОГРАННИКИ

12.1. Параллелограмм

Уроки 151, 152. Параллелограмм	237
Уроки 153, 154. Виды параллелограммов	239

12.2. Площади

Уроки 155, 156. Равновеликие и равноставленные фигуры ...	241
Уроки 157, 158. Вычисление площадей	243

12.3. Призма

Уроки 159, 160. Призма	246
------------------------------	-----

ПОВТОРЕНИЕ КУРСА 6 КЛАССА

Уроки 161, 162. Действия с десятичными дробями	249
Уроки 163, 164. Действия с рациональными числами	253
Уроки 165, 166. Отношения и проценты	257
Уроки 167, 168. Выражения, формулы, уравнения	259
Уроки 169, 170. Контрольная работа № 8 «Итоговая работа по курсу 6 класса»	262