

УДК 372.851
ББК 74.262.21
Р87

Рурукин А.Н.

Р87 Поурочные разработки по математике. 5 класс : пособие для учителя / А.Н. Рурукин, Н.Н. Гусева, Е.А. Шуваева. — 3-е изд., эл. — 1 файл pdf : 241 с. — Москва : ВАКО, 2021. — (В помощь школьному учителю). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05333-9

Предлагаемое издание представляет собой поурочные разработки по математике для 5 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 2012—2021 гг. выпуска.

УДК 372.851
ББК 74.262.21

Электронное издание на основе печатного издания: Поурочные разработки по математике. 5 класс : пособие для учителя / А.Н. Рурукин, Н.Н. Гусева, Е.А. Шуваева. — 2-е изд. — Москва : ВАКО, 2021. — 240 с. — (В помощь школьному учителю). — ISBN 978-5-408-04773-4. — 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 978-5-408-05333-9

© ООО «ВАКО», 2017

Содержание

Предисловие	3
Рекомендации к проведению уроков	4
Тематическое планирование учебного материала	8

ГЛАВА 1. ЛИНИИ

1.1. Разнообразный мир линий

Урок 1. Историческое введение	14
Уроки 2, 3. Разнообразные линии	18

1.2. Прямая. Части прямой. Ломаная

Урок 4. Прямая. Части прямой	22
Урок 5. Ломаная	26

1.3. Длина линии

Урок 6. Сравнение и измерение длин линий	29
--	----

1.4. Окружность

Урок 7. Окружность. Части окружности	34
--	----

ГЛАВА 2. НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА

2.1. Как записывают и читают натуральные числа

Уроки 8, 9. Запись и чтение натуральных чисел	39
---	----

2.2. Натуральный ряд. Сравнение натуральных чисел

Урок 10. Ряд натуральных чисел	44
Урок 11. Сравнение натуральных чисел	46

2.3. Числа и точки на прямой

Уроки 12, 13. Координатная прямая. Точки на прямой	49
--	----

2.4. Округление натуральных чисел

Уроки 14, 15. Приближенные значения чисел	51
---	----

2.5. Решение комбинаторных задач

Уроки 16–18. Простейшие задачи комбинаторики	54
Уроки 19, 20. Контрольная работа № 1 по теме «Натуральные числа. Линии»	58

ГЛАВА 3. ДЕЙСТВИЯ С НАТУРАЛЬНЫМИ ЧИСЛАМИ

3.1. Сложение и вычитание

Уроки 21, 22. Сумма и разность натуральных чисел	63
Урок 23. Прикидки и оценки при сложении и вычитании	65

Уроки 24, 25. Нахождение неизвестных в равенствах	67
3.2. Умножение и деление	
Уроки 26–28. Произведение и частное натуральных чисел	68
Уроки 29, 30. Решение простейших уравнений	70
Уроки 31, 32. Решение задач на умножение и деление	72
3.3. Порядок действий в вычислениях	
Уроки 33–35. Последовательность действий при вычислениях ...	74
3.4. Степень числа	
Уроки 36, 37. Возведение числа в степень	77
3.5. Задачи на движение	
Уроки 38, 39. Задачи на движение в противоположных направлениях	80
Уроки 40, 41. Задачи на движение в одном направлении	83
Уроки 42, 43. Задачи на движение по реке	86
Уроки 44, 45. Контрольная работа № 2 по теме «Действия с натуральными числами»	87
ГЛАВА 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВОЙСТВ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ВЫЧИСЛЕНИЯХ	
4.1. Свойства сложения и умножения	
Уроки 46, 47. Переместительное и сочетательное свойства	91
4.2. Распределительное свойство	
Уроки 48, 49. Распределительное свойство сложения (вычитания) и умножения	94
Урок 50. Вынесение общего множителя за скобки	96
4.3. Задачи на части	
Уроки 51–53. Задачи, связанные с частями	98
4.4. Задачи на уравнивание	
Уроки 54, 55. Решение задач способом уравнивания	100
ГЛАВА 5. УГЛЫ И МНОГОУГОЛЬНИКИ	
5.1. Как обозначают и сравнивают углы	
Уроки 56, 57. Угол. Сравнение углов	104
5.2. Измерение углов	
Уроки 58, 59. Как измеряют углы	107
5.3. Ломаные и многоугольники	
Уроки 60, 61. Многоугольники	109
Уроки 62, 63. Контрольная работа № 3 по теме «Использование свойств действий при вычислениях. Углы и многоугольники»	112

ГЛАВА 6. ДЕЛИМОСТЬ ЧИСЕЛ

6.1. Делители и кратные

Уроки 64, 65. Делители числа. Наибольший общий делитель чисел	117
--	-----

Урок 66. Кратные числа	120
6.2. Простые и составные числа	
Уроки 67–69. Числа простые и составные	122
6.3. Свойства делимости	
Уроки 70, 71. Делимость суммы и произведения	127
6.4. Признаки делимости	
Урок 72. Делимость чисел на 2, 5 и 10	128
Урок 73. Делимость чисел на 3 и 9	131
Урок 74. Делимость чисел на 4 и 8	134
6.5. Деление с остатком	
Уроки 75–77. Деление чисел с остатком	137
ГЛАВА 7. ТРЕУГОЛЬНИКИ И ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ	
7.1. Треугольники и их виды	
Уроки 78, 79. Виды треугольников	143
7.2. Прямоугольники	
Уроки 80, 81. Свойства прямоугольников	145
7.3. Равенство фигур	
Уроки 82, 83. Равные фигуры	148
7.4. Площадь прямоугольника	
Уроки 84, 85. Вычисление площади прямоугольника	150
Уроки 86, 87. Контрольная работа № 4 по теме «Делимость чисел. Треугольники и четырехугольники»	154
ГЛАВА 8. ДРОБИ	
8.1. Доли	
Уроки 88, 89. Доли величины	159
8.2. Что такое дробь	
Уроки 90–92. Понятие дроби	161
8.3. Основное свойство дроби	
Уроки 93–95. Основное свойство дроби и его применение	164
8.4. Приведение дробей к общему знаменателю	
Уроки 96–98. Общий знаменатель дробей	168
8.5. Сравнение дробей	
Уроки 96–101. Как сравнивают дроби	170
8.6. Натуральные числа и дроби	
Уроки 102–104. Связь между натуральными и дробными числами	173
Уроки 105, 106. Контрольная работа № 5 по теме «Дроби. Треугольники и четырехугольники»	176
ГЛАВА 9. ДЕЙСТВИЯ С ДРОБЯМИ	
9.1. Сложение и вычитание дробей	
Уроки 107–111. Сумма и разность дробей	181

9.2. Смешанные дроби

Уроки 112–115. Выделение целой и дробной части
в неправильной дроби 184

9.3. Сложение и вычитание смешанных дробей

Уроки 116–119. Сумма и разность смешанных дробей 187

9.4. Умножение дробей

Уроки 120–124. Произведение дробей 189

9.5. Деление дробей

Уроки 125–129. Частное при делении дробей 192

9.6. Нахождение части целого и целого по его части

Уроки 130–134. Связь между частью и целым 195

9.7. Задачи на совместную работу

Уроки 135–139. Совместные действия 199

Уроки 140, 141. Контрольная работа № 6 по теме «Действия
с дробями» 202

ГЛАВА 10. МНОГОГРАННИКИ

10.1. Геометрические тела и их изображение

Уроки 142–144. Изображение геометрических тел 208

10.2. Параллелепипед

Уроки 145, 146. Свойства параллелепипеда 211

10.3. Объем параллелепипеда

Уроки 147–149. Вычисление объема параллелепипеда 213

10.4. Пирамида

Уроки 150, 151. Свойства пирамиды 215

ГЛАВА 11. ТАБЛИЦЫ И ДИАГРАММЫ

11.1. Чтение и составление таблиц

Уроки 152–154. Работа с таблицами 219

11.2. Диаграммы

Уроки 155–157. Построение диаграмм 222

11.3. Опрос общественного мнения

Уроки 158, 159. Сбор информации 224

ПОВТОРЕНИЕ КУРСА 5 КЛАССА

Урок 160. Действия с натуральными числами 226

Уроки 161, 162. Делимость чисел 227

Уроки 163, 164. Действия с дробями 228

Уроки 165, 166. Текстовые задачи 228

Уроки 167, 168. Элементы геометрии 230

Уроки 169, 170. Контрольная работа № 7 по теме
«Повторение материала курса» 231

Литература 235