

УДК 372.851
ББК 74.262.21
П58

Попова Л.П.

П58 Поурочные разработки по математике. 5 класс : пособие для учителя / Л.П. Попова. — 7-е изд., эл. — 1 файл pdf : 448 с. — Москва : ВАКО, 2020. — (В помощь школьному учителю). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05331-5

Издание содержит подробные поурочные разработки по математике для 5 класса и ориентировано на учителей, работающих с УМК Н.Я. Виленкина и др. (М.: Мнемозина), но может полноценно использоваться со всеми учебниками для основной школы. Сценарии занятий составлены в соответствии с требованиями ФГОС и содержат все, что необходимо педагогу для качественной подготовки к урокам и их проведения: тематическое планирование учебного материала, методические советы, игровые и логические задачи, контрольные и самостоятельные работы, подробный разбор заданий учебника.

Пособие автономно и содержит материал для проведения уроков в классах различного уровня. Будет полезно как начинающим педагогам, так и преподавателям со стажем.

Подходит к учебникам «Математика» в составе УМК Н.Я. Виленкина, В.И. Жохова, А.С. Чеснокова, С.И. Шварцбурда 2012–2016 гг. выпуска.

УДК 372.851
ББК 74.262.21

Электронное издание на основе печатного издания: Поурочные разработки по математике. 5 класс : пособие для учителя / Л.П. Попова. — 6-е изд. — Москва : ВАКО, 2020. — 448 с. — (В помощь школьному учителю). — ISBN 978-5-408-04587-7. — 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 978-5-408-05331-5

© ООО «ВАКО», 2014

Содержание

От автора	3
Примерное тематическое планирование учебного материала	4

ГЛАВА I. НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА

§ 1. Натуральные числа и шкалы

Урок 1. Натуральные числа (вводный урок)	7
Урок 2. Натуральные числа	10
Урок 3. Натуральные числа	13
Урок 4. Отрезок. Длина отрезка. Треугольник	16
Урок 5. Отрезок. Длина отрезка. Треугольник	17
Урок 6. Отрезок. Длина отрезка. Треугольник	20
Урок 7. Плоскость. Прямая. Луч	22
Урок 8. Плоскость. Прямая. Луч	24
Урок 9. Шкалы и координаты	27
Урок 10. Шкалы и координаты	29
Урок 11. Шкалы и координаты	32
Урок 12. Меньше или больше	34
Урок 13. Меньше или больше	36
Урок 14. Меньше или больше	39
Урок 15. Контрольная работа по теме «Натуральные числа и шкалы»	41

§ 2. Сложение и вычитание натуральных чисел

Урок 16. Сложение натуральных чисел и его свойства	43
Урок 17. Сложение натуральных чисел и его свойства	46
Урок 18. Сложение натуральных чисел и его свойства	48
Урок 19. Сложение натуральных чисел и его свойства	50
Урок 20. Сложение натуральных чисел и его свойства	52
Урок 21. Вычитание	55
Урок 22. Вычитание	57
Урок 23. Вычитание	59
Урок 24. Вычитание	62
Урок 25. Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»	64
Урок 26. Числовые и буквенные выражения	65
Урок 27. Числовые и буквенные выражения	68
Урок 28. Числовые и буквенные выражения	71

Урок 29. Буквенная запись свойств сложения и вычитания	74
Урок 30. Буквенная запись свойств сложения и вычитания	77
Урок 31. Буквенная запись свойств сложения и вычитания	79
Урок 32. Уравнение	82
Урок 33. Уравнение	85
Урок 34. Уравнение	89
Урок 35. Уравнение	92
Урок 36. Контрольная работа по теме «Числовые и буквенные выражения. Уравнение»	94

§ 3. Умножение и деление натуральных чисел

Урок 37. Умножение натуральных чисел и его свойства	96
Урок 38. Умножение натуральных чисел и его свойства	99
Урок 39. Умножение натуральных чисел и его свойства	102
Урок 40. Умножение натуральных чисел и его свойства	105
Урок 41. Умножение натуральных чисел и его свойства	108
Урок 42. Деление	110
Урок 43. Деление	112
Урок 44. Деление	114
Урок 45. Деление	117
Урок 46. Деление	119
Урок 47. Деление	122
Урок 48. Деление	125
Урок 49. Деление с остатком	128
Урок 50. Деление с остатком	131
Урок 51. Деление с остатком	133
Урок 52. Контрольная работа по теме «Умножение и деление натуральных чисел»	135
Урок 53. Упрощение выражений	137
Урок 54. Упрощение выражений	140
Урок 55. Упрощение выражений	143
Урок 56. Упрощение выражений	146
Урок 57. Упрощение выражений	149
Урок 58. Порядок выполнения действий	152
Урок 59. Порядок выполнения действий	155
Урок 60. Порядок выполнения действий	158
Урок 61. Квадрат и куб числа	161
Урок 62. Квадрат и куб числа	164
Урок 63. Контрольная работа по теме «Умножение и деление натуральных чисел»	166

§ 4. Площади и объемы

Урок 64. Формулы	168
Урок 65. Формулы	171
Урок 66. Площадь. Формула площади прямоугольника	174
Урок 67. Площадь	178
Урок 68. Единицы измерения площадей	181
Урок 69. Единицы измерения площадей	183
Урок 70. Единицы измерения площадей	185
Урок 71. Прямоугольный параллелепипед	187
Урок 72. Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда	190

Урок 73. Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда	192
Урок 74. Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда	194
Урок 75. Контрольная работа по теме «Площади и объемы»	196

ГЛАВА II. ДРОБНЫЕ ЧИСЛА

§ 5. Обыкновенные дроби

Урок 76. Окружность и круг	198
Урок 77. Окружность и круг	202
Урок 78. Доли. Обыкновенные дроби	204
Урок 79. Обыкновенные дроби	206
Урок 80. Обыкновенные дроби	208
Урок 81. Обыкновенные дроби	210
Урок 82. Обыкновенные дроби	212
Урок 83. Сравнение дробей	214
Урок 84. Сравнение дробей	216
Урок 85. Сравнение дробей	218
Урок 86. Правильные и неправильные дроби	221
Урок 87. Правильные и неправильные дроби	223
Урок 88. Повторение. Подготовка к контрольной работе	225
Урок 89. Контрольная работа по темам «Обыкновенные дроби» и «Правильные и неправильные дроби»	227
Урок 90. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	228
Урок 91. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	230
Урок 92. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	233
Урок 93. Деление и дроби	236
Урок 94. Деление и дроби	238
Урок 95. Смешанные числа	241
Урок 96. Смешанные числа	244
Урок 97. Сложение и вычитание смешанных чисел	247
Урок 98. Сложение и вычитание смешанных чисел	250
Урок 99. Сложение и вычитание смешанных чисел	252
Урок 100. Контрольная работа по темам «Смешанные числа» и «Сложение и вычитание смешанных чисел»	256

§ 6. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей

Урок 101. Десятичная запись дробных чисел	258
Урок 102. Десятичная запись дробных чисел	261
Урок 103. Сравнение десятичных дробей	264
Урок 104. Сравнение десятичных дробей	267
Урок 105. Сравнение десятичных дробей	269
Урок 106. Сложение и вычитание десятичных дробей	272
Урок 107. Сложение и вычитание десятичных дробей	275
Урок 108. Сложение и вычитание десятичных дробей	277
Урок 109. Сложение и вычитание десятичных дробей	279
Урок 110. Сложение и вычитание десятичных дробей	282
Урок 111. Приближенные значения чисел. Округление чисел . . .	284
Урок 112. Приближенные значения чисел. Округление чисел . . .	286

Урок 113. Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей. Округление чисел»	288
---	-----

§ 7. Умножение и деление десятичных дробей

Урок 114. Умножение десятичных дробей на натуральные числа	291
Урок 115. Умножение десятичных дробей на натуральные числа	293
Урок 116. Умножение десятичных дробей на натуральные числа	295
Урок 117. Деление десятичных дробей на натуральные числа ...	298
Урок 118. Деление десятичных дробей на натуральные числа ...	300
Урок 119. Деление десятичных дробей на натуральные числа ...	302
Урок 120. Деление десятичных дробей на натуральные числа ...	304
Урок 121. Деление десятичных дробей на натуральные числа ...	307
Урок 122. Контрольная работа по теме «Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа»	310
Урок 123. Умножение десятичных дробей	311
Урок 124. Умножение десятичных дробей	313
Урок 125. Умножение десятичных дробей	316
Урок 126. Умножение десятичных дробей	317
Урок 127. Умножение десятичных дробей	321
Урок 128. Деление на десятичную дробь	323
Урок 129. Деление на десятичную дробь	326
Урок 130. Деление на десятичную дробь	328
Урок 131. Деление на десятичную дробь	330
Урок 132. Деление на десятичную дробь	333
Урок 133. Деление на десятичную дробь	336
Урок 134. Деление на десятичную дробь	338
Урок 135. Среднее арифметическое	340
Урок 136. Среднее арифметическое	343
Урок 137. Среднее арифметическое	347
Урок 138. Среднее арифметическое	349
Урок 139. Контрольная работа по теме «Умножение и деление десятичных дробей»	351

§ 8. Инструменты для вычислений и измерений

Урок 140. Микрокалькулятор	353
Урок 141. Микрокалькулятор	357
Урок 142. Проценты	360
Урок 143. Проценты	363
Урок 144. Проценты	365
Урок 145. Проценты	368
Урок 146. Проценты	370
Урок 147. Контрольная работа по теме «Проценты»	373
Урок 148. Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник	374
Урок 149. Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник	377
Урок 150. Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник	379

Урок 151. Измерение углов. Транспорт	381
Урок 152. Измерение углов. Транспорт	383
Урок 153. Измерение углов. Транспорт	386
Урок 154. Круговые диаграммы	389
Урок 155. Круговые диаграммы	392
Урок 156. Контрольная работа по теме «Углы»	395

ПОВТОРЕНИЕ. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

Урок 157. Натуральные числа. Действия с натуральными числами	397
Урок 158. Натуральные числа. Действия с натуральными числами	399
Урок 159. Решение задач на встречное движение	402
Урок 160. Решение задач на движение	405
Урок 161. Решение задач на движение вдогонку	407
Урок 162. Обыкновенные дроби	410
Урок 163. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	412
Урок 164. Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями	415
Урок 165. Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями	417
Урок 166. Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями	419
Урок 167. Десятичные дроби. Решение задач	421
Урок 168. Проценты. Задачи на проценты	424
Урок 169. Решение задач	427
Урок 170. Решение задач	429
Урок 171. Самостоятельная работа	432
Урок 172. Итоговая контрольная работа	433
Урок 173. Работа над ошибками	434
Урок 174. Урок-игра «Брейн-ринг»	436
Урок 175. Урок-игра «Лабиринт»	438
Литература	441