

УДК 372.851
ББК 74.262.21
В92

Выговская В.В.

В92 Поурочные разработки по математике. 6 класс : пособие для учителя / В.В. Выговская. — 5-е изд., эл. — 1 файл pdf : 496 с. — Москва : ВАКО, 2020. — (В помощь школьному учителю). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05332-2

Издание содержит подробные поурочные разработки по математике для 6 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. 6 класс : пособие для учителя / В.В. Выговская. — 4-е изд. — Москва : ВАКО, 2020. — 496 с. — (В помощь школьному учителю). — ISBN 978-5-408-04488-7. — 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 978-5-408-05332-2

© ООО «ВАКО», 2014

От автора	3
Примерное тематическое планирование учебного материала	4

ГЛАВА I. ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ

§ 1. Делимость чисел

Урок 1. Делители и кратные	8
Урок 2. Делители и кратные	12
Урок 3. Делители и кратные	15
Урок 4. Признаки делимости на 10, на 5, на 2	17
Урок 5. Признаки делимости на 10, на 5, на 2	21
Урок 6. Признаки делимости на 10, на 5, на 2	24
Урок 7. Признаки делимости на 9 и на 3	27
Урок 8. Признаки делимости на 9 и на 3	31
Урок 9. Простые и составные числа	34
Урок 10. Простые и составные числа	38
Урок 11. Разложение на простые множители	41
Урок 12. Разложение на простые множители	45
Урок 13. Наибольший общий делитель	48
Урок 14. Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа ...	53
Урок 15. Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа ...	57
Урок 16. Наименьшее общее кратное	60
Урок 17. Наименьшее общее кратное	65
Урок 18. Наименьшее общее кратное	67
Урок 19. Наименьшее общее кратное	70
Урок 20. Контрольная работа № 1	73

§ 2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями

Урок 21. Основное свойство дроби	74
Урок 22. Основное свойство дроби	79
Урок 23. Сокращение дробей	82
Урок 24. Сокращение дробей	87
Урок 25. Сокращение дробей	89
Урок 26. Приведение дробей к общему знаменателю	92
Урок 27. Приведение дробей к общему знаменателю	96
Урок 28. Приведение дробей к общему знаменателю	100
Урок 29. Сравнение дробей с разными знаменателями	103

Урок 30. Сравнение дробей с разными знаменателями	108
Урок 31. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	111
Урок 32. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	114
Урок 33. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	117
Урок 34. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	120
Урок 35. Контрольная работа № 2	122
Урок 36. Сложение и вычитание смешанных чисел	123
Урок 37. Сложение и вычитание смешанных чисел	126
Урок 38. Сложение и вычитание смешанных чисел	129
Урок 39. Сложение и вычитание смешанных чисел	131
Урок 40. Сложение и вычитание смешанных чисел	134
Урок 41. Сложение и вычитание смешанных чисел	136
Урок 42. Контрольная работа № 3	138
§ 3. Умножение и деление обыкновенных дробей	
Урок 43. Умножение дробей	140
Урок 44. Умножение дробей	143
Урок 45. Умножение дробей	146
Урок 46. Умножение дробей	149
Урок 47. «Счастливый случай» (урок-игра)	152
Урок 48. Нахождение дроби от числа	156
Урок 49. Нахождение дроби от числа	160
Урок 50. Нахождение дроби от числа	162
Урок 51. Нахождение дроби от числа	166
Урок 52. Применение распределительного свойства умножения	168
Урок 53. Применение распределительного свойства умножения	171
Урок 54. Применение распределительного свойства умножения	173
Урок 55. Применение распределительного свойства умножения	176
Урок 56. Применение распределительного свойства умножения	179
Урок 57. Контрольная работа № 4	182
Урок 58. Взаимно обратные числа	183
Урок 59. Взаимно обратные числа	186
Урок 60. Деление	189
Урок 61. Деление	191
Урок 62. Деление	193
Урок 63. Деление	197
Урок 64. Деление	199
Урок 65. Контрольная работа № 5	201
Урок 66. Нахождение числа по его дроби	202

Урок 67. Нахождение числа по его дроби	205
Урок 68. Нахождение числа по его дроби	208
Урок 69. Нахождение числа по его дроби	210
Урок 70. Нахождение числа по его дроби	213
Урок 71. Дробные выражения	216
Урок 72. Дробные выражения	219
Урок 73. Дробные выражения	221
Урок 74. Контрольная работа № 6	224

§ 4. Отношения и пропорции

Урок 75. Отношения	225
Урок 76. Отношения	228
Урок 77. Отношения	231
Урок 78. Пропорции	235
Урок 79. Пропорции	239
Урок 80. Пропорции	243
Урок 81. Пропорции	246
Урок 82. Повторение, обобщение и закрепление пройденного материала за II полугодие	248
Урок 83. Прямая и обратная пропорциональные зависимости	252
Урок 84. Прямая и обратная пропорциональные зависимости	257
Урок 85. Прямая и обратная пропорциональные зависимости	261
Урок 86. Контрольная работа № 7	264
Урок 87. Масштаб	265
Урок 88. Масштаб	270
Урок 89. Длина окружности и площадь круга	273
Урок 90. Длина окружности и площадь круга	277
Урок 91. Шар	282
Урок 92. Шар	286
Урок 93. Контрольная работа № 8	288

ГЛАВА II. РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА

§ 5. Положительные и отрицательные числа

Урок 94. Координаты на прямой	290
Урок 95. Координаты на прямой	296
Урок 96. Координаты на прямой	298
Урок 97. Противоположные числа	302
Урок 98. Противоположные числа	305
Урок 99. Модуль числа	308
Урок 100. Модуль числа	311
Урок 101. Сравнение чисел	313
Урок 102. Сравнение чисел	316
Урок 103. Сравнение чисел	318
Урок 104. Изменение величин	320
Урок 105. Изменение величин	322
Урок 106. Контрольная работа № 9	324

§ 6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел

Урок 107. Сложение чисел с помощью координатной прямой	325
--	-----

Урок 108. Сложение чисел с помощью координатной прямой . . .	328
Урок 109. Сложение отрицательных чисел	330
Урок 110. Сложение отрицательных чисел	333
Урок 111. Сложение чисел с разными знаками	335
Урок 112. Сложение чисел с разными знаками	338
Урок 113. Сложение чисел с разными знаками	340
Урок 114. Вычитание	342
Урок 115. Вычитание	345
Урок 116. Вычитание	347
Урок 117. Контрольная работа № 10	350

§ 7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел

Урок 118. Умножение	351
Урок 119. Умножение	354
Урок 120. Умножение	357
Урок 121. Деление	359
Урок 122. Деление	363
Урок 123. Деление	365
Урок 124. Рациональные числа	367
Урок 125. Рациональные числа	369
Урок 126. Свойства действий с рациональными числами	372
Урок 127. Свойства действий с рациональными числами	375
Урок 128. Свойства действий с рациональными числами	377
Урок 129. Контрольная работа № 11	379

§ 8. Решение уравнений

Урок 130. Раскрытие скобок	380
Урок 131. Раскрытие скобок	384
Урок 132. Раскрытие скобок	386
Урок 133. Повторение и обобщение материала за III четверть (урок-игра)	389
Урок 134. Коэффициент	392
Урок 135. Коэффициент	395
Урок 136. Подобные слагаемые	398
Урок 137. Подобные слагаемые	401
Урок 138. Подобные слагаемые	404
Урок 139. Контрольная работа № 12	406
Урок 140. Решение уравнений	407
Урок 141. Решение уравнений	411
Урок 142. Решение уравнений	415
Урок 143. Решение уравнений	417
Урок 144. Контрольная работа № 13	419

§ 9. Координаты на плоскости

Урок 145. Перпендикулярные прямые	420
Урок 146. Перпендикулярные прямые	424
Урок 147. Параллельные прямые	426
Урок 148. Параллельные прямые	429
Урок 149. Координатная плоскость	432

Урок 150. Координатная плоскость	435
Урок 151. Координатная плоскость	437
Урок 152. Столбчатые диаграммы	439
Урок 153. Столбчатые диаграммы	442
Урок 154. Графики	444
Урок 155. Графики	446
Урок 156. Графики	447
Урок 157. Контрольная работа № 14	450

ПОВТОРЕНИЕ

Урок 158. Делимость чисел	451
Урок 159. Делимость чисел	453
Урок 160. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	456
Урок 161. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	458
Урок 162. Умножение и деление обыкновенных дробей	460
Урок 163. Умножение и деление обыкновенных дробей	462
Урок 164. Отношения и пропорции	465
Урок 165. Отношения и пропорции	466
Урок 166. Решение задач	469
Урок 167. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	472
Урок 168. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	474
Урок 169. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	477
Урок 170. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	480
Урок 171. Контрольная работа № 15	482
Урок 172. Решение задач и уравнений	482
Урок 173. Решение задач и уравнений	484
Урок 174. Координаты на плоскости	486
Литература	489