

УДК 372.851  
ББК 74.262.21  
В92

# **Выговская В.В.**

**В92** Поурочные разработки по математике. 6 класс : пособие для учителя / В.В. Выговская. — 7-е изд., эл. — 1 файл pdf : 497 с. — Москва : ВАКО, 2022. — (В помощь школьному учителю). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-06061-0

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. Порядок тем соответствует учебнику, входящему в действующий федеральный перечень учебников. 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 2017–2021 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. — 6-е изд., перераб. — Москва : ВАКО, 2022. — 496 с. — (В помощь школьному учителю). — ISBN 978-5-408-06041-2. — 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 978-5-408-06061-0

© ООО «ВАКО», 2014,  
2022, с изменениями

## Содержание

От автора .....	3
Примерное тематическое планирование учебного материала .....	4

### ЧАСТЬ I. ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ

#### § 1. Делимость чисел

Урок 1. Делители и кратные .....	8
Урок 2. Делители и кратные .....	11
Урок 3. Делители и кратные .....	15
Урок 4. Признаки делимости на 10, на 5 и на 2 .....	17
Урок 5. Признаки делимости на 10, на 5 и на 2 .....	21
Урок 6. Признаки делимости на 10, на 5 и на 2 .....	23
Урок 7. Признаки делимости на 9 и на 3 .....	27
Урок 8. Признаки делимости на 9 и на 3 .....	30
Урок 9. Простые и составные числа .....	34
Урок 10. Простые и составные числа .....	37
Урок 11. Разложение на простые множители .....	40
Урок 12. Разложение на простые множители .....	43
Урок 13. Наибольший общий делитель .....	46
Урок 14. Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа .....	50
Урок 15. Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа .....	53
Урок 16. Наименьшее общее кратное .....	57
Урок 17. Наименьшее общее кратное .....	61
Урок 18. Наименьшее общее кратное .....	63
Урок 19. Наименьшее общее кратное .....	66
Урок 20. Контрольная работа № 1 .....	69

#### § 2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями

Урок 21. Основное свойство дроби .....	70
Урок 22. Основное свойство дроби .....	74
Урок 23. Сокращение дробей .....	77
Урок 24. Сокращение дробей .....	82
Урок 25. Сокращение дробей .....	84

Урок 26. Приведение дробей к общему знаменателю .....	88
Урок 27. Приведение дробей к общему знаменателю .....	91
Урок 28. Приведение дробей к общему знаменателю .....	95
Урок 29. Сравнение дробей с разными знаменателями .....	98
Урок 30. Сравнение дробей с разными знаменателями .....	103
Урок 31. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями .....	106
Урок 32. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями .....	110
Урок 33. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями .....	113
Урок 34. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями .....	116
Урок 35. Контрольная работа № 2 .....	118
Урок 36. Сложение и вычитание смешанных чисел .....	119
Урок 37. Сложение и вычитание смешанных чисел .....	121
Урок 38. Сложение и вычитание смешанных чисел .....	124
Урок 39. Сложение и вычитание смешанных чисел .....	127
Урок 40. Сложение и вычитание смешанных чисел .....	130
Урок 41. Сложение и вычитание смешанных чисел .....	132
Урок 42. Контрольная работа № 3 .....	135
<b>§ 3. Умножение и деление обыкновенных дробей</b>	
Урок 43. Умножение дробей .....	136
Урок 44. Умножение дробей .....	140
Урок 45. Умножение дробей .....	143
Урок 46. Умножение дробей .....	146
Урок 47. «Счастливый случай» (урок-игра) .....	149
Урок 48. Нахождение дроби от числа .....	152
Урок 49. Нахождение дроби от числа .....	156
Урок 50. Нахождение дроби от числа .....	158
Урок 51. Нахождение дроби от числа .....	162
Урок 52. Применение распределительного свойства умножения .....	165
Урок 53. Применение распределительного свойства умножения .....	168
Урок 54. Применение распределительного свойства умножения .....	170
Урок 55. Применение распределительного свойства умножения .....	173
Урок 56. Применение распределительного свойства умножения .....	176
Урок 57. Контрольная работа № 4 .....	179
Урок 58. Взаимно обратные числа .....	180
Урок 59. Взаимно обратные числа .....	184
Урок 60. Деление .....	186
Урок 61. Деление .....	189
Урок 62. Деление .....	192
Урок 63. Деление .....	195

Урок 64. Деление	198
Урок 65. Контрольная работа № 5	200
Урок 66. Нахождение числа по его дроби	201
Урок 67. Нахождение числа по его дроби	204
Урок 68. Нахождение числа по его дроби	207
Урок 69. Нахождение числа по его дроби	209
Урок 70. Нахождение числа по его дроби	211
Урок 71. Дробные выражения	215
Урок 72. Дробные выражения	218
Урок 73. Дробные выражения	220
Урок 74. Контрольная работа № 6	223

#### § 4. Отношения и пропорции

Урок 75. Отношения	225
Урок 76. Отношения	228
Урок 77. Отношения	231
Урок 78. Пропорции	234
Урок 79. Пропорции	238
Урок 80. Пропорции	242
Урок 81. Пропорции	244
Урок 82. Повторение, обобщение и закрепление пройденного материала за I полугодие	247
Урок 83. Прямая и обратная пропорциональные зависимости	251
Урок 84. Прямая и обратная пропорциональные зависимости	256
Урок 85. Прямая и обратная пропорциональные зависимости	260
Урок 86. Контрольная работа № 7	263
Урок 87. Масштаб	264
Урок 88. Масштаб	269
Урок 89. Длина окружности и площадь круга	273
Урок 90. Длина окружности и площадь круга	277
Урок 91. Шар	281
Урок 92. Шар	285
Урок 93. Контрольная работа № 8	287

### ЧАСТЬ II. РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА

#### § 5. Положительные и отрицательные числа

Урок 94. Координаты на прямой	289
Урок 95. Координаты на прямой	295
Урок 96. Координаты на прямой	297
Урок 97. Противоположные числа	301
Урок 98. Противоположные числа	305
Урок 99. Модуль числа	307
Урок 100. Модуль числа	310
Урок 101. Сравнение чисел	312
Урок 102. Сравнение чисел	315
Урок 103. Сравнение чисел	317
Урок 104. Изменение величин	319
Урок 105. Изменение величин	321
Урок 106. Контрольная работа № 9	323

**§ 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 . . . . .	348
Урок 117. Контрольная работа № 10 . . . . .	350

**§ 7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел**

Урок 118. Умножение . . . . .	352
Урок 119. Умножение . . . . .	355
Урок 120. Умножение . . . . .	358
Урок 121. Деление . . . . .	360
Урок 122. Деление . . . . .	364
Урок 123. Деление . . . . .	366
Урок 124. Рациональные числа . . . . .	368
Урок 125. Рациональные числа . . . . .	371
Урок 126. Свойства действий с рациональными числами . . . . .	374
Урок 127. Свойства действий с рациональными числами . . . . .	377
Урок 128. Свойства действий с рациональными числами . . . . .	379
Урок 129. Контрольная работа № 11 . . . . .	381

**§ 8. Решение уравнений**

Урок 130. Раскрытие скобок . . . . .	383
Урок 131. Раскрытие скобок . . . . .	386
Урок 132. Раскрытие скобок . . . . .	389
Урок 133. Повторение и обобщение материала за III четверть (урок-игра) . . . . .	392
Урок 134. Коэффициент . . . . .	395
Урок 135. Коэффициент . . . . .	398
Урок 136. Подобные слагаемые . . . . .	401
Урок 137. Подобные слагаемые . . . . .	404
Урок 138. Подобные слагаемые . . . . .	407
Урок 139. Контрольная работа № 12 . . . . .	409
Урок 140. Решение уравнений . . . . .	410
Урок 141. Решение уравнений . . . . .	415
Урок 142. Решение уравнений . . . . .	418
Урок 143. Решение уравнений . . . . .	421
Урок 144. Контрольная работа № 13 . . . . .	423

**§ 9. Координаты на плоскости**

Урок 145. Перпендикулярные прямые . . . . .	425
Урок 146. Перпендикулярные прямые . . . . .	428
Урок 147. Параллельные прямые . . . . .	431
Урок 148. Параллельные прямые . . . . .	434

Урок 149. Координатная плоскость .....	437
Урок 150. Координатная плоскость .....	440
Урок 151. Координатная плоскость .....	442
Урок 152. Столбчатые диаграммы .....	445
Урок 153. Столбчатые диаграммы .....	448
Урок 154. Графики .....	450
Урок 155. Графики .....	452
Урок 156. Графики .....	453
Урок 157. Контрольная работа № 14 .....	455

## ПОВТОРЕНИЕ

Урок 158. Делимость чисел .....	457
Урок 159. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями .....	460
Урок 160. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями .....	462
Урок 161. Умножение и деление обыкновенных дробей .....	464
Урок 162. Умножение и деление обыкновенных дробей .....	467
Урок 163. Отношения и пропорции .....	469
Урок 164. Решение задач .....	472
Урок 165. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел .....	475
Урок 166. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел .....	478
Урок 167. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел .....	481
Урок 168. Решение задач и уравнений .....	483
Урок 169. Контрольная работа № 15 .....	486
Урок 170. Повторение по результатам анализа контрольной работы .....	487
Литература .....	490