

УДК 372.8:514
ББК 74.262.21
Г12

Гаврилова Н.Ф.

Г12 Поурочные разработки по геометрии. 8 класс : пособие для учителя / Н.Ф. Гаврилова. — 3-е изд., эл. — 1 файл pdf : 416 с. — Москва : ВАКО, 2020. — (В помощь школьному учителю). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05297-4

В данном пособии учитель найдет все, что необходимо для подготовки к урокам: подробные поурочные разработки, методические советы и рекомендации, тексты самостоятельных и контрольных работ, тестовые задания, дополнительные задачи по каждой теме, задачи повышенной сложности. Особенностью пособия является дифференцированный подход к планированию, позволяющий проводить уроки в классах разного профиля и уровня подготовки. Издание содержит справочные материалы, обобщающие таблицы и карточки для индивидуальной работы.

Пособие адресовано прежде всего учителям, работающим с учебным комплектом Л.С. Атанасяна и др. (М.: Просвещение). Полноценно может использоваться практически со всеми учебниками для основной школы.

Подходит к учебникам «Геометрия» в составе УМК Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева и др. 2014–2021 гг. выпуска.

УДК 372.8:514
ББК 74.262.21

Электронное издание на основе печатного издания: Поурочные разработки по геометрии. 8 класс : пособие для учителя / Н.Ф. Гаврилова. — 2-е изд. — Москва : ВАКО, 2019. — 416 с. — (В помощь школьному учителю). — ISBN 978-5-408-04277-7. — 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 978-5-408-05297-4

© ООО «ВАКО», 2017

Содержание

От автора	3
Тематическое планирование учебного материала	5

Вводное повторение

Урок 1. Вводное повторение	8
Урок 2. Вводное повторение	16

ГЛАВА V. ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ

Урок 3. Многоугольники	23
Урок 4. Решение задач по теме «Многоугольники»	28
Урок 5. Параллелограмм	33
Урок 6. Признаки параллелограмма	39
Урок 7. Решение задач по теме «Параллелограмм»	45
Урок 8. Трапеция	52
Урок 9. Теорема Фалеса	58
Урок 10. Решение задач на построение	65
Урок 11. Прямоугольник	70
Урок 12. Ромб. Квадрат	73
Урок 13. Решение задач по теме «Прямоугольник. Ромб. Квадрат»	79
Урок 14. Осевая и центральная симметрии	86
Урок 15. Решение задач. Подготовка к контрольной работе	90
Урок 16. Контрольная работа № 1 по теме «Четырехугольники»	98

ГЛАВА VI. ПЛОЩАДЬ

Урок 17. Площадь многоугольника	112
Урок 18. Площадь прямоугольника	115
Урок 19. Площадь параллелограмма	123
Урок 20. Площадь треугольника	128
Урок 21. Площадь треугольника	133
Урок 22. Площадь трапеции	141
Урок 23. Решение задач на вычисление площади	146
Урок 24. Решение задач на вычисление площади	151
Урок 25. Теорема Пифагора	156
Урок 26. Теорема, обратная теореме Пифагора	161
Урок 27. Решение задач по теме «Теорема Пифагора»	165
Урок 28. Решение задач. Подготовка к контрольной работе	169
Урок 29. Решение задач. Подготовка к контрольной работе	174
Урок 30. Контрольная работа № 2 по теме «Площадь»	178

ГЛАВА VII. ПОДОБНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ

Урок 31. Определение подобных треугольников	192
Урок 32. Отношение площадей подобных треугольников	195
Урок 33. Первый признак подобия треугольников	202
Урок 34. Решение задач на применение первого признака подобия треугольников	206
Урок 35. Второй и третий признаки подобия треугольников	210
Урок 36. Решение задач на применение признаков подобия треугольников	214
Урок 37. Решение задач на применение признаков подобия треугольников	218
Урок 38. Контрольная работа № 3 по теме «Признаки подобия треугольников»	223
Урок 39. Средняя линия треугольника	234
Урок 40. Средняя линия треугольника. Свойство медиан треугольника	237
Урок 41. Пропорциональные отрезки	241
Урок 42. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике	247
Урок 43. Измерительные работы на местности	251
Урок 44. Решение задач на построение методом подобия	255
Урок 45. Решение задач на построение методом подобных треугольников	258
Урок 46. Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника	262
Урок 47. Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30° , 45° и 60°	267
Урок 48. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника»	271
Урок 49. Решение задач. Подготовка к контрольной работе	278
Урок 50. Контрольная работа № 4 по теме «Применение теории подобия к решению задач. Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника»	285

ГЛАВА VIII. ОКРУЖНОСТЬ

Урок 51. Взаимное расположение прямой и окружности	296
Урок 52. Касательная к окружности	300
Урок 53. Решение задач по теме «Касательная к окружности»	305
Урок 54. Градусная мера дуги окружности	310
Урок 55. Теорема о вписанном угле	313
Урок 56. Теорема об отрезках пересекающихся хорд	318
Урок 57. Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы»	323
Урок 58. Свойство биссектрисы угла	326
Урок 59. Серединный перпендикуляр	331
Урок 60. Теорема о точке пересечения высот треугольника	338
Урок 61. Вписанная окружность	346
Урок 62. Свойство описанного четырехугольника	350
Урок 63. Описанная окружность	356

Урок 64. Свойство вписанного четырехугольника	360
Урок 65. Решение задач. Подготовка к контрольной работе	367
Урок 66. Контрольная работа № 5 по теме «Окружность»	375

Повторение

Урок 67. Повторение по темам «Четырехугольники», «Площадь»	384
Урок 68. Повторение по темам «Подобные треугольники», «Окружность»	390
Урок 69. Контрольная работа № 6 (итоговая)	396
Урок 70. Учебно-исследовательская конференция	400

ПРИЛОЖЕНИЕ

Обобщающие сведения	401
---------------------------	-----