

УДК 372.8:514
ББК 74.262.21
Г12

Гаврилова Н.Ф.

Г12 Поурочные разработки по геометрии. 7 класс : пособие для учителя / Н.Ф. Гаврилова. — 5-е изд., эл. — 1 файл pdf : 369 с. — Москва : ВАКО, 2020. — (В помощь школьному учителю). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05296-7

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. 7 класс : пособие для учителя / Н.Ф. Гаврилова. — 4-е изд. — Москва : ВАКО, 2020. — 368 с. — (В помощь школьному учителю). — ISBN 978-5-408-04658-4. — 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 978-5-408-05296-7

© ООО «ВАКО», 2016

Содержание

От автора	3
Тематическое планирование учебного материала	5

ГЛАВА I. НАЧАЛЬНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Урок 1. Прямая и отрезок	9
Урок 2. Луч и угол	13
Урок 3. Сравнение отрезков и углов	20
Урок 4. Измерение отрезков	25
Урок 5. Решение задач по теме «Измерение отрезков»	31
Урок 6. Измерение углов	35
Урок 7. Смежные и вертикальные углы	43
Урок 8. Перпендикулярные прямые	51
Урок 9. Решение задач. Подготовка к контрольной работе	57
Урок 10. Контрольная работа № 1 по теме «Основные свойства простейших геометрических фигур. Смежные и вертикальные углы»	64
Урок 11. Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	67

ГЛАВА II. ТРЕУГОЛЬНИКИ

Урок 12. Треугольники	74
Урок 13. Первый признак равенства треугольников	80
Урок 14. Решение задач на применение первого признака равенства треугольников	86
Урок 15. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	92
Урок 16. Свойства равнобедренного треугольника	99
Урок 17. Решение задач по теме «Равнобедренный треугольник»	103
Урок 18. Второй признак равенства треугольников	108
Урок 19. Решение задач на применение второго признака равенства треугольников	116
Урок 20. Третий признак равенства треугольников	122
Урок 21. Решение задач на применение третьего признака равенства треугольников	130
Урок 22. Окружность	137
Урок 23. Примеры задач на построение	142

Урок 24. Решение задач на построение	145
Урок 25. Решение задач на применение признаков равенства треугольников	148
Урок 26. Решение задач	154
Урок 27. Решение задач. Подготовка к контрольной работе	158
Урок 28. Контрольная работа № 2 по теме «Треугольники»	161
Урок 29. Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	164

ГЛАВА III. ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ

Урок 30. Признаки параллельности прямых	171
Урок 31. Признаки параллельности прямых	176
Урок 32. Практические способы построения параллельных прямых	180
Урок 33. Решение задач по теме «Признаки параллельности прямых»	184
Урок 34. Аксиома параллельных прямых	188
Урок 35. Свойства параллельных прямых	193
Урок 36. Свойства параллельных прямых	198
Урок 37. Решение задач по теме «Параллельные прямые»	202
Урок 38. Решение задач по теме «Параллельные прямые»	207
Урок 39. Решение задач по теме «Параллельные прямые»	213
Урок 40. Подготовка к контрольной работе	217
Урок 41. Контрольная работа № 3 по теме «Параллельные прямые»	223
Урок 42. Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	226

ГЛАВА IV. СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ СТОРОНАМИ И УГЛАМИ ТРЕУГОЛЬНИКА

Урок 43. Сумма углов треугольника	234
Урок 44. Сумма углов треугольника. Решение задач	239
Урок 45. Соотношения между сторонами и углами треугольника	247
Урок 46. Соотношения между сторонами и углами треугольника	250
Урок 47. Неравенство треугольника	255
Урок 48. Решение задач. Подготовка к контрольной работе	261
Урок 49. Контрольная работа № 4 по теме «Сумма углов треугольника. Соотношения между сторонами и углами треугольника»	266
Урок 50. Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	268
Урок 51. Прямоугольные треугольники и некоторые их свойства	274
Урок 52. Решение задач на применение свойств прямоугольных треугольников	280
Урок 53. Признаки равенства прямоугольных треугольников	285
Урок 54. Прямоугольный треугольник. Решение задач	288

Урок 55. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	293
Урок 56. Построение треугольника по трем элементам	300
Урок 57. Построение треугольника по трем элементам	303
Урок 58. Построение треугольника по трем элементам. Решение задач	306
Урок 59. Решение задач на построение	309
Урок 60. Решение задач. Подготовка к контрольной работе	315
Урок 61. Контрольная работа № 5 по теме «Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам» . . .	319
Урок 62. Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	321

ГЛАВА V. ПОВТОРЕНИЕ

Урок 63. Повторение темы «Начальные геометрические сведения»	326
Урок 64. Повторение темы «Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник»	331
Урок 65. Повторение темы «Параллельные прямые»	335
Урок 66. Повторение темы «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	341
Урок 67. Повторение темы «Задачи на построение»	346
Урок 68. Итоговая контрольная работа	349

ПРИЛОЖЕНИЯ

<i>Приложение 1.</i> Обобщающие сведения	352
<i>Приложение 2.</i> Карточки для индивидуальной работы с учащимися	355