Содержание

Предисловие 3
Диагностическая работа 5
§ 1. Медиана прямоугольного треугольника 7
§ 2. Удвоение медианы 15
§ 3. Параллелограмм. Средняя линия треугольника 23
§ 4. Трапеция 32
§ 5. Как находить высоты и биссектрисы треугольника? 43
§ 6. Отношение отрезков 53
§ 7. Отношение площадей 64
§ 8. Касательная к окружности 75
§ 9. Касающиеся окружности 86
§ 10. Пересекающиеся окружности 99
§ 11. Окружности, связанные с треугольником и четырёхугольником . . . 106
§ 12. Пропорциональные отрезки в окружности 121
§ 13. Углы, связанные с окружностью. Метод вспомогательной окружности 131
§ 14. Вспомогательные подобные треугольники 143
§ 15. Некоторые свойства высот и точки их пересечения 153
Диагностическая работа 1 164
Диагностическая работа 2 165
Диагностическая работа 3 166
Диагностическая работа 4 167
Диагностическая работа 5 168
Диагностическая работа 6 169
Диагностическая работа 7 170
Диагностическая работа 8 171
Диагностическая работа 9 172
Диагностическая работа 10 173
Диагностическая работа 11 175
Диагностическая работа 12 176
Приложение 1. Избранные задачи тренировочных и экзаменационных работ 178
Приложение 2. Список полезных фактов 218
Литература 225
Ответы и указания 226