

УДК 373.167.1:514  
ББК 22.151  
З-80

**Золотарёв А. Б.**

**З-80** Олимпиадная математика. Геометрические задачи с решениями и указаниями. 5–7 классы : учебно-методическое пособие / А. Б. Золотарёв, Н. Д. Золотарёва, М. В. Федотов ; под ред. М. В. Федотова. — Электрон. изд. — М. : Лаборатория знаний, 2024. — 179 с. — (ВМК МГУ — школе). — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-93208-897-5

Настоящее пособие составлено на основе олимпиадных задач по математике преподавателями факультета ВМК МГУ имени М. В. Ломоносова. Пособие содержит теоретический материал и подборку задач с решениями и указаниями.

Рекомендуется школьникам 5–7 классов, интересующимся олимпиадными задачами, учителям математики, руководителям кружков и факультативов.

**УДК 373.167.1:514  
ББК 22.151**

**Деривативное издание на основе печатного аналога:** Олимпиадная математика. Геометрические задачи с решениями и указаниями. 5–7 классы : учебно-методическое пособие / А. Б. Золотарёв, Н. Д. Золотарёва, М. В. Федотов ; под ред. М. В. Федотова. — М. : Лаборатория знаний, 2024. — 176 с. : ил. — (ВМК МГУ — школе). — ISBN 978-5-93208-415-1.

**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 978-5-93208-897-5

© Лаборатория знаний, 2024

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>От редактора .....</b>	<b>4</b>
<b>Предисловие.....</b>	<b>5</b>
<b>Часть I. Теория и задачи.....</b>	<b>7</b>
1. Разрезания .....	7
2. Треугольники .....	10
3. Четырёхугольники .....	21
4. Геометрические места точек.....	26
5. Построения.....	30
6. Окружности.....	36
7. Стереометрия .....	41
8. Экстремумы в геометрии .....	45
<b>Часть II. Указания и решения .....</b>	<b>49</b>
1. Разрезания .....	49
2. Треугольники .....	66
3. Четырёхугольники .....	98
4. Геометрические места точек.....	113
5. Построения.....	120
6. Окружности.....	135
7. Стереометрия .....	148
8. Экстремумы в геометрии .....	158
<b>Ответы .....</b>	<b>169</b>
<b>Список литературы.....</b>	<b>176</b>