

УДК 373.167.1:511
ББК 22.130я721.6
З-80

Золотарёва Н. Д.

З-80 Олимпиадная математика. Арифметические задачи с решениями и указаниями. 5–7 классы / Н. Д. Золотарёва, М. В. Федотов. — 4-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2023. — 255 с. — (ВМК МГУ — школе). — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-93208-656-8

Настоящее пособие составлено преподавателями факультета ВМК МГУ имени М. В. Ломоносова на основе олимпиадных задач по математике. Пособие содержит теоретический материал, подборку задач, а также идеи, указания (подсказки) и решения.

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

**УДК 373.167.1:511
ББК 22.130я721.6**

Деривативное издание на основе печатного аналога: Олимпиадная математика. Арифметические задачи с решениями и указаниями. 5–7 классы / Н. Д. Золотарёва, М. В. Федотов. — 4-е изд. — М. : Лаборатория знаний, 2023. — 252 с. : ил. — (ВМК МГУ — школе). — ISBN 978-5-93208-341-3.

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 978-5-93208-656-8

© Лаборатория знаний, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

От авторов.....	4
Предисловие	5
Используемые обозначения.....	6
Часть I. Теория и задачи	7
1. Задачи на вычисление	7
2. Метрическая система мер.....	18
3. Задачи на части	23
4. Задачи на работу	28
5. Задачи на движение.....	31
6. Задачи на проценты.....	43
7. Обратный ход.....	49
8. Уравнения и неравенства	53
9. Задачи на составление уравнений	59
10. Манипуляции с числами.....	66
11. Ребусы	71
12. Разные задачи	75
Часть II. Указания и решения	83
1. Задачи на вычисление	83
2. Метрическая система мер.....	106
3. Задачи на части	118
4. Задачи на работу	134
5. Задачи на движение.....	144
6. Задачи на проценты.....	167
7. Обратный ход.....	178
8. Уравнения и неравенства	185
9. Задачи на составление уравнений	194
10. Манипуляции с числами.....	206
11. Ребусы	217
12. Разные задачи	230
Ответы	241
Список литературы	251