УДК 373.167.1:511 ББК 22.130я721.6 С30

Семендяева Н. Л.

С30 Олимпиадная математика. Задачи на целые числа с решениями и указаниями. 5–7 классы / Н. Л. Семендяева, М. В. Федотов. — Электрон. изд. — М. : Лаборатория знаний, 2020.-275 с. — (ВМК МГУ — школе). — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-00101-890-2

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 $5-\overline{7}$ 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. Задачи на целые числа с решениями и указаниями. 5–7 классы / Н. Л. Семендяева, М. В. Федотов. — М. : Лаборатория знаний, 2020.-272 с. : ил. — (ВМК МГУ — школе).

ISBN 978-5-00101-264-1

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 978-5-00101-890-2

ОГЛАВЛЕНИЕ

От авторов	4
Предисловие	5
Используемые обозначения	6
Часть І. Теория и задачи	7
1. Десятичная запись целого числа, НОД, НОК, алго-	
ритм Евклида	7
2. Разложение на множители	14
3. Простые и составные числа	19
4. Деление с остатком	23
5. Сравнение по модулю	33
6. Признаки делимости	35
7. Уравнения в целых числах	44
Часть II. Указания и решения	51
1. Десятичная запись целого числа, НОД, НОК, алго-	
ритм Евклида	51
2. Разложение на множители	87
3. Простые и составные числа	117
4. Деление с остатком	
5. Сравнение по модулю	
6. Признаки делимости	
7. Уравнения в целых числах	
Ответы	265
Список литературы	271