

Математика уровня С

И.Ф. Акулич

**Учимся решать сложные
олимпиадные задачи**

МОСКВА
ИЛЕКСА
2014

УДК 373(076.1):51

ББК 74.262+22.1

А44

Акулич И.Ф.

А44 Учимся решать сложные олимпиадные задачи. — М.: ИЛЕКСА, 2014. — 152 с.: ил. (Серия: «Математика уровня С».).

ISBN 978-5-89237-355-5

В учебном пособии собран ряд задач, представленных в разное время на математических олимпиадах и вызвавших значительный интерес у учащихся и педагогов оригинальностью формулировок и изяществом решений. Все задачи, предложенные в пособии, снабжены ответами и подробными решениями, позволяющими самостоятельно овладеть методами решения задач подобного класса. Задачи сгруппированы в тематические блоки, отражающие содержание основных разделов математики, изучаемых в школе.

Пособие может быть использовано старшеклассниками, готовящимися к участию в математических олимпиадах, учителями, в том числе в организации внеурочной работы школьников, а также учащимися при подготовке к ЕГЭ.

УДК 373(076.1):51

ББК 74.262+22.1

ISBN 978-5-89237-355-5

© Акулич И.Ф., 2012

© ИЛЕКСА, 2012

Оглавление

| | |
|----------------------------------|-----|
| Предисловие | 3 |
| Целые числа. | 4 |
| Геометрия | 38 |
| Комбинаторика | 57 |
| Сюжетно-бытовые задачи | 94 |
| Шахматы и домино | 108 |
| Календарь | 144 |

Для детей старше двенадцати лет.
В соответствии с Федеральным законом
от 29 декабря 2010 г. № 436-ФЗ.

Учебное издание

Математика уровня С

Акулич Игорь Федорович

Учимся решать сложные олимпиадные задачи

Подписано в печать 26.12.2013.

Формат 60×88/16. Усл. печ. л. 9,29

Тираж 2000 экз. Заказ

ООО «Илекса», 107023, г. Москва, ул. Буженинова, д. 30, стр. 4,

сайт: www.ilexa.ru, E-mail: real@ilexa.ru,

телефон: 8(495) 964-35-67