

**В.А. ДАЛИНГЕР**

**ЗАДАЧИ  
В ЦЕЛЫХ ЧИСЛАХ**

Москва  
ИЛЕКСА  
2014

УДК 371.3:51(07)  
ББК 74.262.21Я7  
Д152

**Далингер В.А.**

Д152      Задачи в целых числах. — М.: Илекса, 2014. — 112 с.: ил.  
ISBN 978-5-89237-365-4

В учебном пособии рассматриваются задачи, решаемые в целых числах: диофантовы уравнения; классические задачи, решаемые в целых числах; текстовые задачи, в которых неизвестные есть целые числа, и др.

Учебное пособие рассчитано на учащихся и учителей математики средних общеобразовательных школ, гимназий, лицеев, ССУЗов, а также на студентов и преподавателей физико-математических специальностей педагогических институтов и университетов. Оно окажет помощь в организации соответствующего элективного курса для классов математического профиля и для подготовки к ЕГЭ (задачи С6). Учебное пособие будет полезно всем, кто интересуется математикой, в частности, проблемами теории чисел.

УДК 371.3:51(07)  
ББК 74.262.21Я7

ISBN 978-5-89237-365-4

© Далингер В.А., 2013  
© ИЛЕКСА, 2013

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение . . . . .	3
§1. Понятие диофантова уравнения. Решение диофантовых уравнений. . . . .	4
§2. Три классические задачи, решаемые в целых числах. . . . .	26
§3. Диофантово уравнение А.А. Маркова . . . . .	29
§4. Задачи на целые числа . . . . .	33
§5. Текстовые задачи, в которых неизвестные — целые числа. . . . .	81
§6. Задачи для самостоятельного решения. . . . .	101
Литература . . . . .	110

---

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

*Учебное издание*

**Виктор Алексеевич Далингер**

## **ЗАДАЧИ В ЦЕЛЫХ ЧИСЛАХ**

Подписано в печать 26.12.2013. Формат 60×88/16.  
Усл.-печ. л. 6,84. Тираж 2000 экз. Заказ .

ООО «Илекса», 107023, г. Москва, ул. Буженинова, д. 30, стр. 4,  
сайт: [www.ilexa.ru](http://www.ilexa.ru), E-mail: [real@ilexa.ru](mailto:real@ilexa.ru),  
телефон: 8(495) 964-35-67