

The background of the cover is a dark, textured surface, possibly wood or stone, featuring various mathematical puzzles. At the top, there are metal rings and wooden blocks. In the center, the title is written in gold. Below the title, there are more puzzles, including a grid with a ring, a complex wooden structure, and a metal ring with a chain. At the bottom, there are more wooden blocks and a metal ring with a chain.

Неэлементарные задачи элементарной математики

Том 2

*Вузовско-академические
олимпиады*

УДК 51
ББК 22.10
НЗ8

Печатается по решению ученого совета
Института математики и механики УрО РАН

Научный редактор
В. В. Кабанов, д-р физ.-мат. наук

Рецензенты:

А. А. Махнев, чл.-корр. РАН, д-р физ.-мат. наук,
зав. отделом ИММ УрО РАН,

С. А. Ануфриенко, канд. физ.-мат. наук, доцент СУНЦ УрФУ

НЗ8 **Неэлементарные** задачи элементарной математики :
в 2 т. Т. 2. Вузовско-академические олимпиады / С. С. Кумков,
С. Э. Нохрин, Е. Г. Пыткеев, В. Т. Шевалдин, Д. В. Хлопин. –
Екатеринбург : ООО «Издательство УМЦ УПИ», 2013. –
338 с. : 128 ил.

ISBN 978-5-8295-0233-1

В книге собраны материалы десяти вузовско-академических математических олимпиад Свердловской области, которые проходили в 2002–2011 годах. Ко всем 360 задачам приведены полные решения.

Книга предназначена для учащихся 5–11 классов, интересующихся математикой, а также педагогов, ведущих кружковую работу по математике.

УДК 51
ББК 22.10

ISBN 978-5-8295-0233-1

© С. С. Кумков, С. Э. Нохрин, Е. Г. Пыткеев,
В. Т. Шевалдин, Д. В. Хлопин, 2013

© Институт математики и механики, 2013

© С. С. Кумков (макет), 2013



Оглавление

Предисловие	4
	<i>Условия Решения</i>
2001-2002 учебный год	11 89
2002-2003 учебный год	19 107
2003-2004 учебный год	27 132
2004-2005 учебный год	35 153
2005-2006 учебный год	42 171
2006-2007 учебный год	51 198
2007-2008 учебный год	61 228
2008-2009 учебный год	67 246
2009-2010 учебный год	74 265
2010-2011 учебный год	81 289
<i>И. Ф. Шарыгин.</i>	
Нужна ли школе 21-го века Геометрия?	316