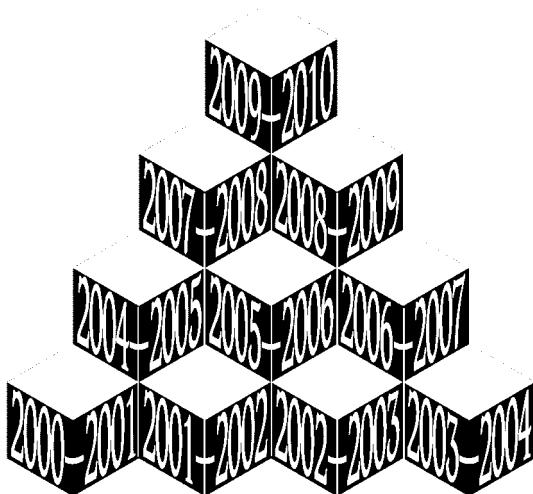


РАЙОННЫЕ ОЛИМПИАДЫ ПО МАТЕМАТИКЕ ТРЕТЬЕГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ



Мозырь
«Белый Ветер»
2011

УДК 372.851

ББК 74.262

P12

Составители:

Ю. Я. Романовский, И. А. Корлюкова, Е. Г. Микулич

Рецензенты:

кандидат педагогических наук, доцент кафедры методики преподавания математики
УО «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина» В. С. Дуванова;
преподаватель математики УО «Минское суворовское военное училище» И. А. Арефьевева

P12 **Районные олимпиады по математике третьего тысячелетия / [сост.:
Ю. Я. Романовский, И. А. Корлюкова, Е. Г. Микулич]. — Мозырь : Белый Ветер, 2011. — 100, [4] с. : ил.
ISBN 978-985-538-132-8.**

В пособии собраны тексты районных олимпиад по математике среди школьников Гродненской области с 2000 по 2010 годы. Предложены достаточно подробные, соответствующие возрастным особенностям учащихся решения ко всем задачам.

Адресуется учителям математики общеобразовательных учреждений, учащимся, студентам педагогических специальностей вузов.

УДК 372.851

ББК 74.262

ISBN 978-985-538-132-8

© Романовский Ю. Я., Корлюкова И. А., Микулич Е. Г.,
сост., 2011
© Оформление. ООО ИД «Белый Ветер», 2011

П р е диօ вие

Данное пособие адресовано всем, кто любит решать нестандартные математические задачи. В нем собраны тексты олимпиад второго (районного) тура по математике среди школьников Гродненской области за последние десять лет (2000—2010 годы). Пособие состоит из двух разделов: «Условия задач» и «Решения». В первом разделе приведены условия всех олимпиадных задач, во втором — ответы и решения к ним.

Цель пособия — научить школьников творчески относиться к решению интересных математических задач. Здесь есть задачи разной степени сложности. Совет учащимся: не спешите преждевременно заглядывать во вторую часть книги, не жалейте потратить несколько часов или даже дней на поиск решения задачи. Если ваши поиски не увенчались успехом, загляните в решение. Если же вы сами справились с задачей, то на всякий случай посмотрите во вторую часть книги, вдруг в ней вы обнаружите другие способы решения задачи, основанные на иных математических фактах.

Пособие предназначено учителям математики при организации факультативных занятий по подготовке к олимпиадам по математике различного уровня, а также студентам педагогических специальностей вузов, школьникам 7—11 классов.

Мы будем рады получить от читателей письма с замечаниями и новыми решениями задач, которые можно высыпать по адресу: math_olimp@grsu.by.

Желаем успехов!

С о д е р ж а н и е

Предисловие 3

Условия задач

2000/2001 учебный год	4
2001/2002 учебный год	6
2002/2003 учебный год	9
2003/2004 учебный год	13
2004/2005 учебный год	16
2005/2006 учебный год	19
2006/2007 учебный год	22
2007/2008 учебный год	25
2008/2009 учебный год	28
2009/2010 учебный год	30

Решения

2000/2001 учебный год	33
2001/2002 учебный год	39
2002/2003 учебный год	45
2003/2004 учебный год	56
2004/2005 учебный год	68
2005/2006 учебный год	73
2006/2007 учебный год	80
2007/2008 учебный год	86
2008/2009 учебный год	91
2009/2010 учебный год	96

Литература 102

4

Учебное издание

РАЙОННЫЕ ОЛИМПИАДЫ ПО МАТЕМАТИКЕ ТРЕТЬЕГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ

Составители:

Романовский Юрий Яцентович
Корлюкова Ирина Александровна
Микулич Евгений Геннадьевич

Главный редактор *О. М. Дулебо*
Ведущий редактор *И. А. Доманчук*
Художник *Я. В. Талик*
Художник обложки *Я. В. Талик*
Компьютерная верстка *И. А. Доманчук*

Подписано в печать с оригинал-макета 26.10.2010. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Печать цифровая. Усл. печ. л. 6,05. Уч.-изд. л. 4,77. Тираж 813 экз. Заказ 1731/5381328-1.

Общество с ограниченной ответственностью «Издательский Дом «Белый Ветер». ЛИ № 02330/0548579 от 05.08.2009. 247760, г. Мозырь, ул. Советская, 198/4. Филиал: 220007, г. Минск, ул. Володько, 30, оф. 417. Тел. (017) 224-66-89, 298-50-26, 298-50-27.

Отпечатано цифровым способом печати. Общество с ограниченной ответственностью «Издательский Дом «Белый Ветер». 247760, г. Мозырь, ул. Советская, 198/4. Тел./факс (02351) 2-51-03, 2-51-22.
www.book.belveter.by. E-mail: book@belveter.by