



Неэлементарные задачи элементарной математики

Том 1

*Свердловские математические
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

НЗ8 **Неэлементарные задачи элементарной математики** : в 2 т.
Т. 1. Свердловские математические олимпиады / С. Э. Нохрин, Е. Г. Пыткеев, В. Т. Шевалдин. – 2-е изд. – Екатеринбург : ООО «Издательство УМЦ УПИ», 2013. – 516 с. : 216 ил.

ISBN 978-5-8295-0232-4

В книге собраны материалы сорока одной свердловской математической олимпиады школьников (более 1000 задач). К задачам 1991–2001 гг. имеются ответы, указания или полные решения.

Книга предназначена для учащихся 6–11-х классов, интересующихся математикой, а также преподавателей, ведущих внеклассную работу по математике.

УДК 51
ББК 22.10

ISBN 978-5-8295-0232-4

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

© Институт математики и механики, 2013
С. С. Кумков (макет), 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	4
Задачи первых тридцати олимпиад.....	15
<i>Олимпиада 1961 г., 15. Олимпиада 1962 г., 19. Олимпиада 1963 г., 23.</i>	
<i>Олимпиада 1964 г., 28. Олимпиада 1965 г., 33. Олимпиада 1966 г., 36.</i>	
<i>Олимпиада 1967 г., 40. Олимпиада 1968 г., 45. Олимпиада 1969 г., 49.</i>	
<i>Олимпиада 1970 г., 53. Олимпиада 1971 г., 58. Олимпиада 1972 г., 63.</i>	
<i>Олимпиада 1973 г., 67. Олимпиада 1974 г., 72. Олимпиада 1975 г., 75.</i>	
<i>Олимпиада 1976 г., 79. Олимпиада 1978 г., 81. Олимпиада 1979 г., 86.</i>	
<i>Олимпиада 1980 г., 91. Олимпиада 1981 г., 95. Олимпиада 1982 г., 99.</i>	
<i>Олимпиада 1983 г., 104. Олимпиада 1984 г., 109. Олимпиада 1985 г., 114.</i>	
<i>Олимпиада 1986 г., 119. Олимпиада 1987 г., 124. Олимпиада 1988 г., 130.</i>	
<i>Олимпиада 1989 г., 136</i>	
Задачи олимпиад 1991–2001 гг.....	143
<i>Олимпиада 1991 г., 143. Олимпиада 1992 г., 147. Олимпиада 1993 г., 151.</i>	
<i>Олимпиада 1994 г., 158. Олимпиада 1995 г., 165. Олимпиада 1996 г., 173.</i>	
<i>Олимпиада 1997 г., 183. Олимпиада 1998 г., 195. Олимпиада 1999 г., 206.</i>	
<i>Олимпиада 2000 г., 220. Олимпиада 2001 г., 235</i>	
Решения, указания, ответы.....	249