

УДК 51(07)
ББК 74.262.21
М 36

Рецензент:

И.В. Игнатушина, к. ф. – м. н., зав. кафедрой математического анализа и методики преподавания математики ФГБОУ ВПО «ОГПУ»

Махмутов Ф.Р.

М 36 **Материалы по подготовке к математическим олимпиадам** [текст]: учебно-методическое пособие/ Ф.Р. Махмутов; Министерство образования и науки РФ; Муниципальное общеобразовательное автономное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 40 с углубленным изучением математики имени В.М. Барбазюка» города Оренбурга – Оренбург, 2016. – 77с.

УДК 51 (07)
ББК 74.262.21

© Махмутов Ф.Р., 2016
© Оформление Махмутов Ф.Р., 2016

Содержание

Введение	4
Историческая справка об олимпиадном движении	6
Некоторые методические рекомендации по организации школьных олимпиад	12
Задания.....	20
5-6 классы	20
7-8 классы	21
9-10 классы	22
11 класс	23
Краткий обзор некоторых исторических задач	24
Решения, ответы и указания	40
5 класс	40
6 класс	43
7 класс	46
8 класс	49
9 класс	53
10 класс	57
11 класс	62
Задачи для самостоятельного решения	66
5-6 классы	66
7 класс	67
8 - 9 классы	68
10 класс	69
11 класс	70
Ответы к задачам на самостоятельное решение.....	71
Список использованной литературы	72