

А. Г. Мордкович
П. В. Семенов
Л. А. Александрова
Е. Л. Мардахаева

**Математика:
алгебра и начала
математического
анализа, геометрия.
Алгебра и начала
математического
анализа**
Базовый уровень

10

КЛАСС

В двух частях

ЧАСТЬ 2



МОСКВА
БИНОМ. Лаборатория знаний
2019

УДК 373:512
ББК 22.14я72
М79

Авторы: заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии Президента РФ в области образования, доктор педагогических наук, профессор Московского городского педагогического университета *А. Г. Мордкович*; почётный работник высшего профессионального образования РФ, доктор физико-математических наук, профессор отдела математического образования НИУ ВШЭ *П. В. Семенов*; отличник народного просвещения, учитель математики высшей категории *Л. А. Александрова*; кандидат педагогических наук, доцент, заведующая лабораторией математики издательства «БИНОМ. Лаборатория знаний» *Е. Л. Мардахаева*.

Мордкович, Александр Григорьевич.

М79 Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа : базовый уровень : 10 класс. В 2 ч. Ч. 2 / А. Г. Мордкович, П. В. Семенов, Л. А. Александрова, Е. Л. Мардахаева. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. — 192 с. : ил.

ISBN 978-5-9963-4658-5 (Ч. 2)

ISBN 978-5-9963-4659-2

Издание написано в соответствии с ФГОС и ПООП СОО. Изложение теоретического материала сопровождается подробным рассмотрением большого числа примеров, практические задания представлены на трёх уровнях сложности. В конце каждой главы приводятся основные факты, вопросы и тест для самопроверки, дополнительные задачи и исторические сведения.

УДК 373:512

ББК 22.14я72

Учебное издание

Мордкович Александр Григорьевич, Семенов Павел Владимирович, Александрова Лидия Александровна, Мардахаева Елена Львовна

Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа
Базовый уровень. 10 класс. В 2 частях. Часть 2

Фотографии: «Фотобанк Лори»

Подписано в печать 09.04.19. Формат 70×90/16. Гарнитура SchoolBookSanPin. Печать офсетная. Бумага офсетная № 1. Усл. печ. л. 14,04. Тираж 3000 экз. Заказ №

ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний»

127473, Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 3,
тел. (495)181-53-44, e-mail: binom@Lbz.ru, http://www.Lbz.ru

Отпечатано в

© ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний», 2019

© Оформление.

© ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний», 2019

Все права защищены

ISBN 978-5-9963-4658-5 (Ч. 2)
ISBN 978-5-9963-4659-2

Условные обозначения

24.13. Задачи базового уровня сложности

24.14. Задачи повышенного уровня сложности

24.15. Задачи высокого уровня сложности

ИКТ Материал может быть рассмотрен с помощью ИКТ-средств

Упражнения с общим заданием

10.11

10.12

Окончание доказательства теоремы

Окончание решения примера

Ингушский государственный
университет.
Магас



§ 32. Степенные функции с натуральным показателем

§ 33. Степенные функции с целым отрицательным показателем

§ 34. Функция $y = \sqrt[n]{x}$

§ 35. Свойства корней n -й степени

§ 36. Понятие степени с любым рациональным показателем

§ 37. Степенные функции с рациональным показателем

§ 38. Иррациональные уравнения

§ 39. Преобразование иррациональных выражений

§ 40. Понятие степени с иррациональным показателем