

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

11

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 : 11 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 978-5-9963-4661-5 (Ч. 2)
ISBN 978-5-9963-4662-2

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 представлены основные факты, вопросы и тест для самопроверки, дополнительные задачи и исторические сведения.

УДК 373:512
ББК 22.14я72

ISBN 978-5-9963-4661-5 (Ч. 2)
ISBN 978-5-9963-4662-2

© ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний», 2019
© Оформление.
ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний», 2019
Все права защищены

Условные обозначения

24.13. Задачи базового уровня сложности

24.14. Задачи среднего уровня сложности

24.15. Задачи повышенного 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

Балтийский федеральный университет
им. Иммануила Канта.
Калининград



- § 20. Понятие первообразной*
- § 21. Правила интегрирования*
- § 22. Понятие определённого интеграла. Формула Ньютона — Лейбница*
- § 23. Вычисление площадей плоских фигур с помощью определённого интеграла*