

ВМК МГУ – ШКОЛЕ



Н. Д. Золотарёва, А. Б. Золотарёв

МАТЕМАТИКА

ЕГЭ. ПРОФИЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Сборник задач
с теоретическим материалом,
примерами решений
и тренировочными
вариантами

Учебно-методическое пособие

Под редакцией
М. В. Федотова

Электронное издание



Москва
Лаборатория знаний
2021

УДК 512
ББК 22.1я729+22.1я721.6
З-80

Математика. ЕГЭ. Профильный уровень. Сборник 3-80 задач с теоретическим материалом, примерами решений и тренировочными вариантами : учебно-методическое пособие / Н. Д. Золотарёва, А. Б. Золотарёв ; под ред. М. В. Федотова. — Электрон. изд. — М. : Лаборатория знаний, 2021. — 275 с. — (ВМК МГУ — школе). — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-00101-701-1

Настоящее пособие составлено на основе задач открытого банка заданий ЕГЭ. Пособие содержит краткое описание каждой из девятнадцати задач ЕГЭ по математике профильного уровня, теоретический материал, примеры решений задач и 10 тренировочных вариантов.

Рекомендуется абитуриентам, учителям математики, руководителям кружков и факультативов.

УДК 512
ББК 22.1я729+22.1я721.6

Деривативное издание на основе печатного аналога: Математика. ЕГЭ. Профильный уровень. Сборник задач с теоретическим материалом, примерами решений и тренировочными вариантами : учебно-методическое пособие / Н. Д. Золотарёва, А. Б. Золотарёв ; под ред. М. В. Федотова. — М. : Лаборатория знаний, 2021. — 270 с. : ил. — (ВМК МГУ — школе). — ISBN 978-5-00101-350-1.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации

ISBN 978-5-00101-701-1

© Н. Д. Золотарёва,
А. Б. Золотарёв, 2021
© Лаборатория знаний, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

От редактора	5
Предисловие	6
Используемые обозначения	7
Об экзамене	8
Часть I. Задания с кратким ответом	11
Задание № 1	11
Задание № 2	17
Задание № 3	33
Задание № 4	45
Задание № 5	50
Задание № 6	52
Задание № 7	66
Задание № 8	77
Задание № 9	93
Задание № 10	97
Задание № 11	106
Задание № 12	113
Часть II. Задания с развернутым ответом	119
Задание № 13	119
Задание № 14	131
Задание № 15	143
Задание № 16	150
Задание № 17	163
Задание № 18	178
Задание № 19	187
Часть III. Тренировочные варианты ЕГЭ	207
Вариант 1	207
Вариант 2	212
Вариант 3	217
Вариант 4	221
Вариант 5	225
Вариант 6	229
Вариант 7	233
Вариант 8	237
Вариант 9	242
Вариант 10	247