

Р. Л. Красновский

Математика

Дополнительные
вступительные
испытания в вуз

Сборник вариантов
с решениями

Электронное издание



Москва
Лаборатория знаний
2021

УДК 373.167.1:51
ББК 22.141я729+22.151.0я729
К78

Красновский Р. Л.

К78 Математика. Дополнительные вступительные испытания в вуз. Сборник вариантов с решениями / Р. Л. Красновский. — Электрон. изд. — М. : Лаборатория знаний, 2021. — 226 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-00101-936-7

Представлены задачи по всему курсу математики (от тождественных преобразований алгебраических выражений до стереометрии). Уникальность сборника состоит в том, что, несмотря на относительную краткость, он позволяет абитуриенту провести всестороннюю подготовку к вступительному экзамену. Задачи сборника разделены на 14 вариантов, каждый из которых представляет собой законченную с точки зрения проверки знаний по курсу математики экзаменационную работу. Рассматриваемые варианты соответствуют уровню вступительных экзаменов в престижные технико-экономические вузы.

Для старшеклассников, абитуриентов, учителей математики и репетиторов.

УДК 373.167.1:51
ББК 22.141я729+22.151.0я729

Деривативное издание на основе печатного аналога: Математика. Дополнительные вступительные испытания в вуз. Сборник вариантов с решениями / Р. Л. Красновский. — М. : Лаборатория знаний, 2021. — 223 с. : ил.

ISBN 978-5-00101-313-6.

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 978-5-00101-936-7

© Лаборатория знаний, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Основные обозначения	8
Варианты	9
Вариант 1	11
Вариант 2	12
Вариант 3	13
Вариант 4	15
Вариант 5	16
Вариант 6	17
Вариант 7	18
Вариант 8	20
Вариант 9	22
Вариант 10	23
Вариант 11	24
Вариант 12	25
Вариант 13	26
Вариант 14	27
Решение вариантов	29
Вариант 1	31
Вариант 2	52
Вариант 3	65
Вариант 4	79
Вариант 5	90
Вариант 6	105
Вариант 7	116
Вариант 8	128
Вариант 9	140

Вариант 10	153
Вариант 11	165
Ответы	183
Классификация задач по темам	186
Классификация задач по сложности (баллы за задания по 15-балльной шкале)	187
Справочный материал	189
Тождественные преобразования алгебраических выражений	191
Тригонометрия	194
Показательные зависимости, логарифмы	202
Производная и ее применение	205
Прогрессии	207
Элементы векторной алгебры	209
Планиметрия	212
Стереометрия	218
Список рекомендуемой литературы	221