

Министерство образования и науки РФ
Алтайский государственный университет
Колледж
Отделение экономики и информационных технологий

Л. А. Линевич, Н. И. Пономарева, Я. А. Тарасов

Математика

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Барнаул 2017

© Л.А. Линевич, Н.И. Пономарева, Я. А. Тарасов, 2017
© ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», 2017

Об издании: [1](#), [2](#)

сведения об издании

УДК 51(075.8)

ББК 22.1я721

Л 591

Автор: Любовь Андреевна Линевиц
Нина Ивановна Пономарева
Ярослав Александрович Тарасов

Рецензент: кандидат педагогических наук, доцент Г.В. Кравченко

Л 591 Линевиц, Л.А. Математика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.А. Линевиц, Н.И. Пономарева, Я.А. Тарасов; Колледж АлтГУ. – Электрон. текст. дан. (1,6 Мб). – Барнаул: ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», 2017. – 1 эл. оп. Диск (DVD+R). – Систем. требования: PC, Intel 1 ГГц; 512 Мб опер. памяти; 30 Мб свобод. диск. пространства; DVD-привод; ОС Windows 7 и выше; ПО для чтения pdf-файлов. – Загл. с экрана.

Учебное электронное издание

В основу учебного пособия положен материал лекционного курса, читаемого авторами на отделении экономики и информационных технологий Колледжа Алтайского государственного университета. После краткого изложения содержания той или иной темы вниманию студентов предлагаются вопросы для самоконтроля фрагменты самостоятельных и контрольных работ, относящихся к данной теме.

© Л.А. Линевиц, Н.И. Пономарева, Я. А. Тарасов, 2017

© ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», 2017

производственно-технические сведения

Публикуется в авторской редакции

Верстка: Я.А. Тарасов

Дата подписания к использованию: 28.01.2017

Объем издания: 1,6 Мб

Комплектация издания: 1 эл. оп. диск (DVD+R).

Тираж 30 дисков

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

656049, Барнаул, ул. Ленина, 61

Оглавление

Раздел 1. Тригонометрия

- § 1. Тригонометрические функции
- § 2. Тригонометрические уравнения
- § 3. Преобразование тригонометрических выражений

Раздел 2. Логарифмическая и показательные функции

- § 1. Логарифмы и их свойства
- § 2. Решение логарифмических уравнений и неравенств

Раздел 3. Показательная функция

- § 1. Показательная функция ее свойства и график
- § 2. Решение показательных уравнений и неравенств

Раздел 4. Производная и ее применения

- § 1. Приращение функции. Предел функции. Понятие производной
- § 2. Вычисление производных
- § 3. Геометрический и физический смысл производной. Приближенные вычисления
- § 4. Промежутки монотонности и экстремумы функции. Наибольшее, наименьшее значение функции
- § 5. Исследование и построение графиков функций.
Общая схема исследования функции

Раздел 5. Первообразная и определенный интеграл

- § 1. Первообразная
- § 2. Определенный интеграл
- § 3. Площадь криволинейной трапеции