

О.В. Александрова, Ю.С. Семенов

# АЛГЕБРА, ТРИГОНОМЕТРИЯ И ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ФУНКЦИИ

## Решение упражнений и задач

*Допущено УМО  
по классическому университетскому образованию  
в качестве учебного пособия для студентов  
высших учебных заведений,  
обучающихся по направлению  
01.03.01 Математика*

Москва  
ИЛЕКСА  
2015

УДК 512(076.1)  
ББК 74.262.22.14  
А46

Рецензенты:

д-р ф.-м. наук, проф. *В.В. Александров*,  
д-р ф.-м. наук, проф. *А.С. Братусь*

**Александрова О.В., Семенов Ю.С.**

А46 Алгебра, тригонометрия и элементарные функции. Решения упражнений и задач: Учеб. пособие. / Под ред. М.К. Потапова — М.: ИЛЕКСА, 2015.— 508 с.: ил.

ISBN 978-5-89237-412-5

Сборник задач соответствует тематике и упражнениям учебного пособия М.К. Потапова, В.В. Александрова, П.И. Пасиченко «Алгебра, тригонометрия и элементарные функции»: 1. Действительные числа, 2. Алгебраические выражения, 3. Алгебраические уравнения и неравенства, 4. Степени и логарифмы, 5. Тригонометрия, 6. Функции и их графики, 7. Уравнения с одним неизвестным, 8. Неравенства с одним неизвестным, 9. Предел последовательности и предел функции, 10. Системы линейных уравнений, 11. Комплексные числа. К типовым задачам даны объяснения решений. Ко всем задачам даны ответы.

Для студентов университетов и педагогических вузов. Задачник может быть полезен учителям, учащимся средних школ с углубленным изучением математики, абитуриентам, слушателям подготовительных курсов и отделений вузов.

Книга издана в комплекте с учебным пособием М.К. Потапова, В.В. Александрова, П.И. Пасиченко «Алгебра, тригонометрия и элементарные функции». Однако задачник, как и учебное пособие, можно использовать самостоятельно.

УДК 512(076.1)  
ББК 74.262.22.14

ISBN 978-5-89237-412-5

© О.В. Александрова,  
Ю.С. Семенов, 2015  
© ИЛЕКСА, 2015

Для детей старше двенадцати лет.  
В соответствии с Федеральным законом  
от 29 декабря 2010 г. № 436-ФЗ.

*Учебное пособие*

**Александрова Ольга Владимировна  
Семенов Юрий Станиславович**

# **АЛГЕБРА, ТРИГОНОМЕТРИЯ И ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ФУНКЦИИ**

**Решение упражнений и задач**

Подписано в печать 25.12.2014.  
Формат 60×88/16. Усл. печ. л. 31,04.  
Тираж 1000 экз. Заказ

ООО «Илекса», 107023, г. Москва, ул. Буженинова, д. 30, стр. 4,  
сайт: [www.ilexa.ru](http://www.ilexa.ru), E-mail: [real@ilexa.ru](mailto:real@ilexa.ru),  
телефон: 8(495) 964-35-67