

УДК 337:167.1:51

ББК 74.262.21

Р87

Рурукин А.Н.

Р87 Поурочные разработки по алгебре и началам анализа. 11 класс : пособие для учителя / А.Н. Рурукин, Е.В. Бровкова, Г.В. Лупенко, Т.А. Пыжова. — 3-е изд., эл. — 1 файл pdf : 336 с. — Москва : ВАКО, 2020. — (В помощь школьному учителю). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05103-8

Издание представляет собой подробные поурочные разработки по алгебре и началам анализа для 11 класса к УМК А.Н. Колмогорова и др. (М.: Просвещение) и содержит все, что необходимо педагогу для качественной подготовки к урокам: подробные поурочные планы, методические советы и рекомендации, творческие задания, тесты, подробный разбор контрольных и зачетных работ. Предлагаемый материал достаточен для проведения полноценных уроков в классах и группах различного уровня, позволяет не только глубоко изучить программу 11 класса по предмету, но и целенаправленно подготовить учащихся к сдаче экзаменов.

Пособие будет полезно как начинающим педагогам, так и преподавателям со стажем.

УДК 337:167.1:51

ББК 74.262.21

Электронное издание на основе печатного издания: Поурочные разработки по алгебре и началам анализа. 11 класс : пособие для учителя / А.Н. Рурукин, Е.В. Бровкова, Г.В. Лупенко, Т.А. Пыжова. — 2-е изд. — Москва : ВАКО, 2017. — 336 с. — (В помощь школьному учителю). — ISBN 978-5-408-02985-3. — Текст : непосредственный.

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 978-5-408-05103-8

© ООО «ВАКО», 2014

Оглавление

А

Предисловие	3
Рекомендации к проведению уроков	5
Тематическое планирование учебного материала	10
Глава III. Первообразная и интеграл	12
§ 7. Первообразная.....	12
§ 8. Интеграл	36
Глава IV. Показательная и логарифмическая функции	119
§ 9. Обобщение понятия степени	119
§ 10. Показательная и логарифмическая функции.....	155
§ 11. Производная и первообразная показательной и логарифмической функций	219
Глава V. Задачи на повторение	272
§ 1. Действительные числа.....	272
§ 2. Тожественные преобразования.....	276
§ 3. Функции.....	281
§ 4. Уравнения, неравенства, системы уравнений и неравенств.....	289
§ 5. Производная, первообразная, интеграл и их применения.....	302
Единый государственный экзамен по математике	308
Литература	332

А