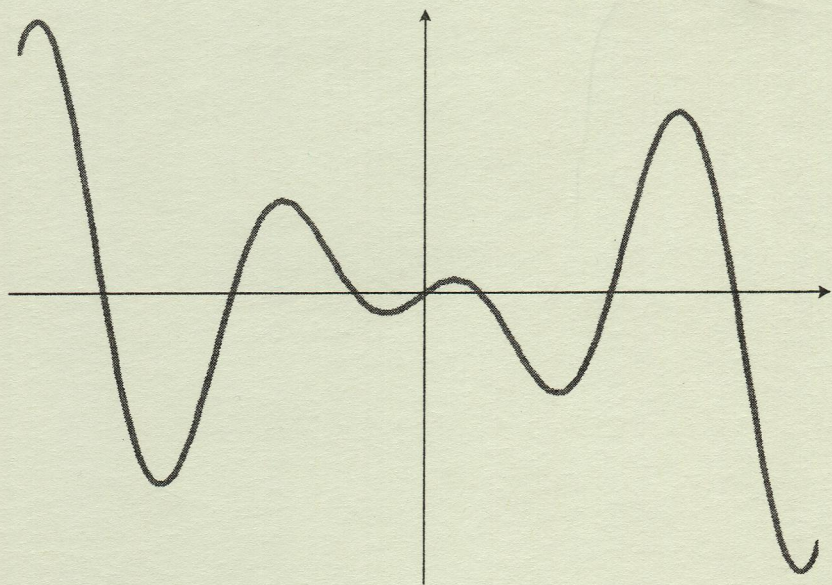


А.С. Калитвин, В.А. Калитвин

ИТОГОВОЕ ПОВТОРЕНИЕ ТЕМЫ
«ФУНКЦИЯ» ПРИ ПОДГОТОВКЕ
УЧАЩИХСЯ К ЕГЭ



Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Липецкий государственный педагогический университет"
Липецкий институт развития образования

А.С. Калитвин, В.А. Калитвин

**ИТОГОВОЕ ПОВТОРЕНИЕ
ТЕМЫ "ФУНКЦИЯ"
ПРИ ПОДГОТОВКЕ
УЧАЩИХСЯ К ЕГЭ**

Липецк 2006

ББК 22.172

Р30

Калитвин А.С., Калитвин В.А. Итоговое повторение темы "Функция" при подготовке учащихся к ЕГЭ. — Липецк: ЛГПУ, 2006. — 38 с.

ISBN 5-88526-240-3

Печатается по решению кафедры математического анализа, алгебры и геометрии ЛГПУ, кафедры естественно - математических дисциплин ЛИРО, РИС ЛГПУ и ЛИРО.

Рецензент: доктор физико-математических наук, профессор В.М. Тюрин

Учебное пособие содержит теоретический материал для организации итогового повторения темы "Функция" при подготовке учащихся к ЕГЭ по математике.

Пособие предназначено для учителей математики, учащихся и студентов.

Библиогр. 11 назв.

ББК 22.172

ISBN 5-88526-240-3 © А.С. Калитвин, В.А. Калитвин, 2006

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА I. ФУНКЦИИ	6
§1. Основные определения	6
§2. Сложная и обратная функции.....	8
§3. Монотонные и кусочно-монотонные функции	9
§4. Чётные, нечётные, ограниченные функции и их композиции.....	14
§5. Непрерывные функции	19
§6. Экстремумы. Наибольшее и наименьшее значения функции	20
ГЛАВА II. НАХОЖДЕНИЕ НАИБОЛЬШЕГО И НАИМЕНЬШЕГО ЗНАЧЕНИЙ ФУНКЦИИ	24
§7. Наибольшее и наименьшее значения непрерывной на отрезке функции	24
§8. Наибольшее и наименьшее значения функции на промежутках	25
§9. Операции над наибольшими и наименьшими значениями.....	28
§10. Использование монотонности функции и композиции монотонных функций	30
§11. Использование ограниченности функций и их композиций	32
§12. Использование чётности и нечётности функций	33
§13. Использование периодичности функций	34
§14. Использование отображений промежутков	35
ЛИТЕРАТУРА	37