

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Предисловие</b> .....	3
<b>Глава 1. Вводная часть</b> .....	7
§ 1. Основные понятия и определения .....	7
§ 2. Уравнения и неравенства первой степени... 14	
2.1. Уравнения .....	14
2.2. Неравенства .....	18
2.3. График линейной функции .....	20
§ 3. Системы двух линейных уравнений с коэф- фициентами, зависящими от параметра ....	26
<b>Глава 2. Квадратный трехчлен</b> .....	33
§ 1. Решение квадратных уравнений с коэффи- циентами, зависящими от параметров .....	34
§ 2. График квадратного трехчлена .....	38
§ 3. Необходимые и достаточные условия, за- дающие возможные случаи расположения корней квадратного трехчлена .....	45
§ 4. Задачи на применение теорем Виета .....	56
§ 5. Решение квадратичных неравенств .....	61
§ 6. Задачи, сводящиеся к исследованию квад- ратного трехчлена .....	65
<b>Глава 3. Графические приемы решения уравнений,         неравенств, систем уравнений и неравенств</b>	70
<b>Глава 4. Решение уравнений и неравенств, содержа-         щих параметр</b> .....	95
§ 1. Основные понятия и определения .....	95
§ 2. Рациональные уравнения .....	102
§ 3. Рациональные неравенства .....	105
§ 4. Уравнения, содержащие знак абсолютной величины .....	112
§ 5. Неравенства, содержащие знак абсолютной величины .....	122

§ 6. Иррациональные уравнения .....	131
§ 7. Иррациональные неравенства .....	144
§ 8. Показательные и логарифмические уравнения .....	153
§ 9. Логарифмические и показательные неравенства .....	166
9.1. Графический метод .....	179
9.2. Метод разложения на множители .....	180
§ 10. Тригонометрические уравнения и неравенства .....	187
<b>Глава 5. Задачи с параметром в теме «Начала математического анализа» .....</b>	<b>205</b>
§ 1. Свойства функций .....	205
1.1. Четные и нечетные функции .....	207
1.2. Обратная функция .....	209
1.3. Непрерывные функции .....	210
1.4. Монотонные функции .....	211
1.5. Наибольшее и наименьшее значения функций .....	215
1.6. Периодические функции .....	217
§ 2. Применение производной .....	223
2.1. Касательная к кривой .....	223
§ 3. Использование определенного интеграла для вычисления площадей .....	241
§ 4. Использование инвариантности выражений в задачах с параметрами .....	254
<b>Глава 6. Задачи из вариантов ЕГЭ разных лет .....</b>	<b>276</b>
§ 1. ЕГЭ–2001 .....	276
§ 2. ЕГЭ–2002 .....	278
§ 3. ЕГЭ–2003 .....	280
§ 4. ЕГЭ–2004 .....	287
§ 5. ЕГЭ–2005 .....	291
§ 6. ЕГЭ–2006 .....	294
§ 7. ЕГЭ–2007–2009 .....	296
§ 8. ЕГЭ–2010 .....	309
§ 9. ЕГЭ–2011 .....	331
§ 10. ЕГЭ–2012 .....	344
§ 11. ЕГЭ–2013 .....	354
§ 12. ЕГЭ–2014 .....	362
<b>Ответы .....</b>	<b>371</b>