**Календарно-тематическое планирование**

**(3 часа в неделю, 102 часа)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема урока** | **Дата** **прохождения темы** |
| **по плану** | **фактически** |
| **Повторение материала курса 10 класса (4 часа)** |
| 1 | Повторение материала курса 10-го класса. Подготовка к контрольной работе за курс 10-го класса. | 02.09. |  |
| 2 | Повторение материала курса 10-го класса. Подготовка к контрольной работе за курс 10-го класса. | 04.09. |  |
| 3 | Повторение материала курса 10-го класса. Подготовка к контрольной работе за курс 10-го класса. | 04.09. |  |
| 4 | Входной контроль (контрольная работа за курс 10-го класса). | 09.09. |  |
| **Глава 6. Степени и корни. Степенные функции (20 часов)** |
| 5 | Понятие корня n-й степени из действительного числа. | 11.09. |  |
| 6 | Понятие корня n-й степени из действительного числа. | 11.09. |  |
| 7 | Функции у = , их свойства и графики. | 16.09. |  |
| 8 | Функции у = , их свойства и графики. | 18.09. |  |
| 9 | Функции у = , их свойства и графики.Самостоятельная работа по теме урока. | 18.09. |  |
| 10 | Свойства корня *n*-й степени. | 23.09. |  |
| 11 | Свойства корня *n*-й степени. | 25.09. |  |
| 12 | Свойства корня *n*-й степени. | 25.09. |  |
| 13 | Преобразование выражений, содержащих радикалы. | 30.09.. |  |
| 14 | Преобразование выражений, содержащих радикалы. | 02.10. |  |
| 15 | Преобразование выражений, содержащих радикалы. | 02.10. |  |
| 16 | Преобразование выражений, содержащих радикалы. | 07.10. |  |
| **17** | **Контрольная работа №1 по теме «Понятие корня *n*-й степени. Преобразование выражений, содержащих радикалы».** | **09.10.** |  |
| 18 | Анализ контрольной работы. Решение тематических заданий КИМ ЕГЭ. | 09.10. |  |
| 19 | Обобщение понятия о показателе степени. | 14.10. |  |
| 20 | Обобщение понятия о показателе степени. | 16.10. |  |
| 21 | Обобщение понятия о показателе степени.Самостоятельная работа по теме урока. | 16.10. |  |
| 22 | Степенные функции, их свойства и графики. | 21.10. |  |
| 23 | Степенные функции, их свойства и графики. | 23.10. |  |
| 24 | Степенные функции, их свойства и графики. | 23.10. |  |
| **Глава 7. Показательная и логарифмическая функции (30 часов)** |
| 25 | Показательная функция, её свойства и график. | 28.10. |  |
| 26 | Показательная функция, её свойства и график. С/р. | 30.10. |  |
| 27 | Показательные уравнения и неравенства. Задания типа В5 (КИМ ЕГЭ). | 30.10. |  |
| 28 | Показательные уравнения и неравенства. Задания типа В5 (КИМ ЕГЭ). | 11.11. |  |
| 29 | Показательные уравнения и неравенства. Задания типа В5 (КИМ ЕГЭ). | 13.11. |  |
| 30 | Показательные уравнения и неравенства. Задания типа В5 (КИМ ЕГЭ). | 13.11. |  |
| 31 | Повторение и обобщение материала по темам: «Обобщение понятия о показателе степени», «Степенные функции», «Показательная функция», «Показательные уравнения и неравенства». | 18.11. |  |
| **32** | **Контрольная работа №2 по теме «Степень. Степенные функции. Показательная функция».** | **20.11.** |  |
| 33 | Анализ контрольной работы.Понятие логарифма. | 20.11. |  |
| 34 | Понятие логарифма. | 25.11. |  |
| 35 | Функция у=logax, её свойства и график. | 27.11. |  |
| 36 | Функция у=logax, её свойства и график. | 27.11. |  |
| 37 | Функция у=logax, её свойства и график.Самостоятельная работа по теме урока. | 02.12. |  |
| 38 | Свойства логарифмов. | 04.12. |  |
| 39 | Свойства логарифмов. | 04.12. |  |
| 40 | Свойства логарифмов. | 09.12. |  |
| 41 | Логарифмические уравнения. | 11.12. |  |
| 42 | Логарифмические уравнения. | 11.12. |  |
| 43 | Логарифмические уравнения. | 16.12. |  |
| **44** | **Контрольная работа №3 по теме «Логарифмическая функция».** | **18.12.** |  |
| 45 | Анализ контрольной работы. Решение тематических заданий КИМ ЕГЭ (темы: «Показательная функция», «Логарифмическая функция»). | 18.12. |  |
| 46 | Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. | 23.12. |  |
| 47 | Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. | 25.12. |  |
| 48 | Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. | 25.12.. |  |
| 49 | Переход к новому основанию логарифма. Тестовые задания В7. | 13.01. |  |
| 50 | Переход к новому основанию логарифма. Тестовые задания В7. | 15.01. |  |
| 51 | Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. | 15.01. |  |
| 52 | Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. | 20.01. |  |
| 5 | Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. | 22.01. |  |
| **54** | **Контрольная работа №4 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций».** | **22.01.** |  |
| **Глава 8. Первообразная и интеграл (6 часов)** |
| 55 | Анализ контрольной работы.Первообразная. | 27.01. |  |
| 56 | Первообразная. | 29.01. |  |
| 57 | Самостоятельная работа по теме «Первообразная».Определённый интеграл. Тестовые задания В8. | 29.01. |  |
| 58 | Определённый интеграл. Тестовые задания В8. | 03.02. |  |
| 59 | Определённый интеграл. Тестовые задания В8. | 05.02. |  |
| **60** | **Контрольная работа №5 по теме «Первообразная и интеграл».** | **05.02.** |  |
| **Глава 9. Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей****(13 часов)** |
| 61 | Анализ контрольной работы.Статистическая обработка данных. | 10.02. |  |
| 62 | Статистическая обработка данных. | 12.02. |  |
| 63 | Простейшие вероятностные задачи. Тестовые задания В10. | 12.02. |  |
| 64 | Простейшие вероятностные задачи. Тестовые задания В10. | 17.02. |  |
| 65 | Простейшие вероятностные задачи. Тестовые задания В10. | 19.02. |  |
| 66 | Сочетания и размещения. | 19.02. |  |
| 67 | Сочетания и размещения. | 24.02. |  |
| 68 | Формула бинома Ньютона. | 26.02. |  |
| 69 | Формула бинома Ньютона. | 26.02. |  |
| 70 | Случайные события и их вероятности. Тестовые задания В10. | 03.03. |  |
| 71 | Случайные события и их вероятности. Тестовые задания В10. | 05.03. |  |
| 72 | Случайные события и их вероятности. Тестовые задания В10. | 05.03. |  |
| **73** | **Контрольная работа №6 по теме «Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей».** | **10.03.** |  |
| **Глава 10. Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств (17 часов)** |
| 74 | Анализ контрольной работы.Равносильность уравнений. | 12.03. |  |
| 75 | Равносильность уравнений. | 12.03. |  |
| 76 | Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. | 17.03. |  |
| 77 | Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. | 19.03. |  |
| 78 | Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. | 19.03. |  |
| 79 | Решение неравенств с одной переменной. Задания С3. | 21.03. |  |
| 80 | Решение неравенств с одной переменной. Задания С3. | 02.04. |  |
| 81 | Решение неравенств с одной переменной. Задания С3. | 02.04. |  |
| 82 | Решение неравенств с одной переменной. Задания С3. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. | 07.04. |  |
| 83 | Уравнения и неравенства с двумя переменными. | 09.04. |  |
| 84 | Системы уравнений. Задания С1. | 09.04. |  |
| 85 | Системы уравнений. Задания С1. | 14.04. |  |
| 86 | Системы уравнений. Задания С1. | 16.04. |  |
| 87 | Уравнения и неравенства с параметрами. Задания С5. | 16.04. |  |
| 88 | Уравнения и неравенства с параметрами. Задания С5. | 21.04. |  |
| **89** | **Контрольная работа №7 по теме «Уравнения и неравенства.** | **23.04.** |  |
| **90** | **Системы уравнений и неравенств».** | **23.04.** |  |
| **Обобщающее повторение (12 часов)** |
| 91 | Анализ контрольной работы.Выражения и преобразования. Решение тестовых заданий В7. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ | 28.04. |  |
| 92 | Выражения и преобразования. Решение тестовых заданий В7. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. | 03.04. |  |
| 93 | Уравнения и неравенства. Решение тестовых заданий В5, В12. | 30.04. |  |
| 94 | Уравнения и неравенства. Решение тестовых заданий В5, В12. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. | 05.05. |  |
| 95 | . Решение задач на проценты. | 07.05. |  |
| 96 | Решение задач на сплавы. | 07.05. |  |
| 97 | Уравнения с модулем. | 12.05. |  |
| 98 | Уравнения с модулем.Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. | 14.05. |  |
| 99 | Функции. Производная. Решение тестовых заданий В8, В14. | 14.05. |  |
| 100 | Функции. Производная. Решение тестовых заданий В8, В14. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ.  | 19.05. |  |
| 101 | Итоговая контрольная работа | 21.05. |  |
| 102 | Итоговая контрольная работа | 21.05. |  |

В течение года возможно внесение корректив в календарно-тематический план, связанных с объективными причинами.