ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА по АЛГЕБРЕ *(11 класс)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  урока | Пункт,  § | Содержание учебного материала | Количество часов | Дата проведения | | | Виды учебной деятельности | Формы организации урока | | ЗУНЫ | Задание на дом |
| план | фактически | |
| **ПОВТОРЕНИЕ.** *4 часа* | | | | | | | | | | | |
| 1 |  | Числовые выражения | 1 | 01.09 |  | | Повторение изученного раннее, решение задач, работа с текстом учебника. | Урок – практикум | | Повторить основные операции и методы вычисления | Задания типа В1 КИМ 2014 |
| 2 |  | Алгебраические уравнения | 1 | 03.09 |  | | Повторение изученного раннее, решение задач, работа с текстом учебника. | Урок – практикум | | Повторить виды алгебраических уравнений и методы решения | Задания типа В7 КИМ 2014 |
| 3 |  | Тригонометрические уравнения | 1 | 05.09 |  | | Повторение изученного раннее, решение задач, работа с текстом учебника. | Урок – практикум | | Повторить виды тригонометрических уравнений и методы решения | Задания типа С1 КИМ 2014 |
| 4 |  | Производная | 1 | 08.09 |  | | Повторение изученного раннее, решение задач, работа с текстом учебника. | Урок - практикум | | Повторить таблицу производных, правила вычисления и применение производной при решении заданий | Задания типа В8 КИМ 2014 |
| **СТЕПЕНИ и КОРНИ. СТЕПЕННЫЕ ФУНКЦИИ.** *18 часов* | | | | | | | | | | | |
| 5 | 33 | Понятие корня n-й степени из действительного числа | 1 | 10.09 |  | | Усвоение новых знаний | Урок изучения нового | | -Определения корня n-й степени из действительного числа.  -Определения корня нечетной степени из отрицательного числа  Сформировать навык  -Вычислять корень n-й степени из действительного числа.  -Решать уравнения вида xn = a. | П.33  № 2, 4, 9 |
| 6 | 33 | Понятие корня n-й степени из действительного числа | 1 | 12.09 |  | | Усвоение новых знаний | Урок закрепления | | П.33  № 18, 19 |
| 7 | 34 | Функции  n  у = √¯х, их свойства | 1 | 15.09 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | Ввести понятие функции, сформировать навык  построения графиков, используя основные приемы, и решать с их помощью уравнения и системы уравнений  Ввести понятие выпуклость вниз и выпуклость вверх | П. 34  № 5, 7 (в,г) |
| 8 | 34 | Графики функции  n  у = √¯х, | 1 | 17.09 |  | | Усвоение новых знаний | Урок изучения нового | | П. 34  № 10, 13, 22(в,г) |
| 9 | 34 | Построение графиков функции  n  у = √¯х, и их чтение | 1 | 19.09 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П. 34  № 17, 19(в,г), 21 |
| 10 | 35 | Свойства корня n-й степени | 1 | 22.09 |  | | Усвоение новых знаний | Урок –  практикум, СР | | Сформировать навык применения  теоремы о свойствах корня n-й степени при преобразовании иррациональных выражений | П.35  №5, 6, 19 (в,г) |
| 11 | 35 | Применение свойств корня n-й степени при решении примеров | 1 | 24.09 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | П.35  № 16,  26, 30 (в,г) |
| 12 | 35 | Применение свойств корня n-й степени при решении примеров | 1 | 26.09 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.35  №  27, 30 (в,г) |
| 13 | 36 | Преобразование выражений, содержащих радикалы | 1 | 29.09 |  | | Усвоение новых знаний | Урок закрепления знаний, умений и навыков | | Сформировать навык применения  основных приемов преобразования иррациональных выражений  Научить пользоваться основными приемами для преобразования иррациональных выражений | П.36  № 6, 9, 10 |
| 14 | 36 | Преобразование выражений, содержащих радикалы, решение заданий по материалам ЕГЭ | 1 | 01.10 |  | | Усвоение новых знаний | Урок закрепления знаний, умений и навыков | | П.36  №  21, 29, 30 |
| 15 | 36 | Обобщение, повторение темы: Преобразование выражений, содержащих радикалы | 1 | 03.10 |  | | Усвоение новых знаний | Урок закрепления знаний, умений и навыков | | П.36  № 27, 28(вг), 30(б) |
| 16 | 37 | Обобщение понятия о показателе степени. | 1 | 06.10 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | КР | | П.37  №  5, 6, 25 |
| 17 | 37 | Обобщение понятия о показателе степени. | 1 | 08.10 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | Определение степени с дробным показателем и свойства степени с рациональным показателем.  Основные приемы решения иррациональных уравнений.  Выполнение преобразования степени с рациональным показателем. | П.37  №  27(вг), 32(б), 33(б) |
| 18 | 38 | Степенные функции, их свойства. | 1 | 10.10 |  | | Усвоение новых знаний | Урок закрепления знаний, умений и навыков | | П.38  №  13(вг), 17, 19 |
| 19 | 38 | Графики степенных функций. | 1 | 13.10 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | Понятие степенной функции.  Свойства степенной функции с рациональным показателем.  Эскизы графиков для любого рационального показателя r.  Производная степенной функции.  Построение графиков степенных функций. | П.38  №  27(вг), 29(б), 31(б) |
| 20 | 38 | Построение и чтение графиков степенных функций. | 1 | 15.10 |  | | Усвоение новых знаний | Урок практикум | | П.38  № 26,32(вг) |
| 21 | 38 | Обобщение, повторение темы: Степенные функции, их свойства и графики. | 1 | 17.10 |  | | Усвоение новых знаний | Урок –практикум,  СР | | П.38  № 28(вг),38 |
| 22 | 33-38 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1 *по теме: «Степенные функции, их свойства и графики»*** | 1 | 20.10 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | КР | | П. 33-38 |
| **ПОКАЗАТЕЛЬНАЯ и ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ ФУНКЦИИ**. *28 часов* | | | | | | | | | | | |
| 23 | 39 | Показательная функция и ее график | 1 | 22.10 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | \*Решать простейшие показательные уравнения и неравенства,  используя свойства показательной функции.  \*Решать показательные уравнения, уравнения, сводящиеся к этому виду, и системы показательных уравнений.  \*Решать показательные неравенства. | П.39.  № 12, 13(в,г), 19(б) |
| 24 | 39 | Показательная функция и ее график | 1 | 24.10 |  | | Усвоение новых знаний | Урок практикум | | П.39.  № 33-35(в,г) |
| 25 | 39 | Показательная функция и ее график | 1 | 27.10 |  | | Усвоение новых знаний | Урок практикум  СР | | П. 39. №32(в,г), 39,42(в,г) |
| 26 | 40 | Показательные уравнения. | 1 | 29.10 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | П.40  № 8, 23, 27(в,г) |
| 27 | 40 | Применение умений и навыков на практике | 1 | 31.10 |  | | Усвоение новых знаний | Урок -практикум | | П.40  № 13, 24(вг),18(б) |
| 28 | 40 | Показательные неравенства | 1 | 10.11 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | П.40  №  32, 38, 40вг |
| 29 | 40 | Решение показательных неравенств | 1 | 12.11 |  | | Усвоение новых знаний | Урок закрепления ЗУН | | П.40  №  44-46(вг) |
| 30 | 39-40 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 2 *по теме: «Показательная функция»*** | 1 | 14.11 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | КР | | П.39-40 |
| 31 | 41 | Понятие логарифма | 1 | 17.11 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | \* Определение логарифма.  \*Формулы, следующие из определения.  \*Вычислять логарифмы.  \*Решать простейшие уравнения и неравенства  \*Основные свойства логарифмов  \*Применять изученные свойства при вычислении логарифмов и решении уравнений.  \* Понятие логарифмической функции.  \*График функции и свойства функции.  \*Применение функционально-графического метода при решении логарифмических уравнений и неравенств.  \* Основные свойства логарифмов. | П.41  №  8,9,14вг |
| 32 | 41 | Решать простейшие уравнения и неравенства | 1 | 19.11 |  | | Усвоение новых знаний | Урок -практикум | | П.41  №  1,18,19вг |
| 33 | 42 | Логарифмическая функция, ее свойства | 1 | 21.11 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | П.42  №  4, 5б, 10б |
| 34 | 42 | График логарифмической функции | 1 | 24.11 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.42  №  1, 15, 18вг |
| 35 | 42 | Применение умений и навыков при выполнении упражнений по теме: логарифмическая функция, ее свойства и график | 1 | 26.11 |  | | Усвоение новых знаний | Урок закрепления знаний, умений и навыков | | П.42  №  22в,23вг |
| 36 | 43 | Свойства логарифмов. | 1 | 28.11 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | П.43  №  12, 13, 15 20(вг) |
| 37 | 43 | Применение свойств логарифмов при преобразовании выражений | 1 | 01.12 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.43  №  21,29, 33(вг) |
| 38 | 44 | Логарифмические уравнения | 1 | 03.12 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | \*Понятие логарифмического уравнения.  \*Алгоритм решения логарифмических уравнений.  \*Три основных метода решения логарифмических уравнений.  \*Решать логарифмические уравнения, пользуясь основными приемами и методами. | П.44  № 1,3,7, 11(вг) |
| 39 | 44 | Основные методы решения логарифмических уравнений | 1 | 05.12 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.44  №  8(вг), 12(б) 21(б) |
| 40 | 44 | Обобщение, подготовка к контрольной работе по теме: Логарифмические функция | 1 | 08.12 |  | | Усвоение новых знаний | Урок закрепления знаний, умений и навыков | | П.44  №  17(вг), 20(б),22(б) |
| 41 | 41-44 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 3 *по теме: «Логарифмическая функция»*** | 1 | 10.12 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | КР | |  |
| 42 | 45 | Логарифмические неравенства. Введение в тему | 1 | 12.12 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | \*Понятие логарифмического неравенства.  \*Основные приемы и методы решения неравенств этого вида и систем неравенств. | П.45  №  4, 8, 15(в) |
| 43 | 45 | Основные приёмы решения логарифмических неравенств | 1 | 15.12 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.45  №  12, 14(вг) |
| 44 | 45 | Решение уравнений и неравенств по материалам ЕГ | 1 | 17.12 |  | | Усвоение новых знаний | Урок закрепления знаний, умений и навыков | | П.45  №  16-18(б) |
| 45 | 46 | Переход к новому основанию логарифма | 1 | 19.12 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | \*Формула перехода и ее следствия.  \*Применять формулу перехода | П.46  №  2 , 5, 7 |
| 46 | 46 | Переход к новому основанию логарифма | 1 | 22.12 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.46  № 9, 13(вг) 16(б) |
| 47 | 47 | Дифференцирование показательной и логарифмической функций | 1 | 24.12 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | \*Число е. Понятие натурального логарифма.  \*Свойства функции y=ex и ее производная.  \*Свойства функции y=lnx и ее производная.  \*Вычисление производных и применение их в написании уравнения касательной, исследовании функций. | П.47  №  2, 4, 8(вг) |
| 48 | 47 | Дифференцирование показательной и логарифмической функций | 1 | 26.12 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.47  №10,12,  16(вг) |
| 49 | 47 | Обобщение, подготовка к контрольной работе по теме: Логарифмические неравенства | 1 | 12.01 |  | | Усвоение новых знаний | урок закрепления знаний, умений и навыков | | П.47  № 18,19,  24(вг) |
| 50 | 45-47 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 4 *по теме: «Логарифмические неравенства»*** | 1 | 14.01 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | КР | | П.45-47 |
| **ПЕРВООБРАЗНАЯ и ИНТЕГРАЛ.** *9 часов* | | | | | | | | | | | |
| 51 | 48 | Понятие первообразной | 1 | 16.01 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | **\***Понятие первообразной.  \*Правила отыскания первообразных.  \*Таблица первообразных.  \*Уметь находить первообразные известных функций. | П.48  №  9, 10,11вг |
| 52 | 48 | Таблица первообразных | 1 | 19.01 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.48  №  17вг,18б,19 |
| 53 | 48 | Нахождение первообразных функций | 1 | 21.01 |  | | Усвоение новых знаний | Урок закрепления знаний, умений и навыков | | П.48  №  6,12вг, 13 |
| 54 | 49 | Определенный интеграл  Площадь криволинейной трапеции | 1 | 23.01 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | \*Понятие интеграла.  \*Геометрический смысл определенного интеграла.  \*Формула Ньютона-Лейбница.  \*Свойства определенного интеграла.  \*Вычислять определенные интегралы и площади плоских фигур. | П.49  №  4, 6, 9(вг) |
| 55 | 49 | Определенный интеграл. Формула Ньютона-Лейбница | 1 | 26.01 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.49  №  7, 11,16(вг) |
| 56 | 49 | Вычисление площади криволинейной трапеции | 1 | 28.01 |  | | Усвоение новых знаний | Урок закрепления знаний, умений и навыков | | П.49  №23(вг), 25(б) |
| 57 | 49 | Вычисление площади криволинейной трапеции. Подготовка к контрольной работе | 1 | 30.01 |  | | Усвоение новых знаний | Урок закрепления знаний, умений и навыков | |  | П.49  №  19вг, 22вг |
| 58 | 48-49 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 5 *по теме: «Первообразная»*** | 1 | 02.02 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | КР | | П.48-49 |
| 59 |  | Решение вариантов по КИМам 2014 г | 1 | 04.02 |  | | Подготовка К ЕГЭ | Урок - практикум | | Варианты КИМов |
| **ЭЛЕМЕНТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ, КОМБИНАТОРИКИ и ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ.**  *11 часов* | | | | | | | | | | | |
| 60 | 50 | Статистическая обработка данных. | 1 | 06.02 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | \*Три графических изображения распределения данных.  \*Основные этапы простейшей статистической обработки данных.  \*Числовые характеристики измерения.  \*Варианта измерения, ряд данных, сгруппированный ряд данных, медиана измерения.  \*Кратность варианты, частота варианты  \*Дисперсия, алгоритм вычисления дисперсии.  \*Классическое определение вероятности.  \*Алгоритм нахождения вероятности случайного события.  \*Правило умножения. | П.50  №50.  2,4,7 |
| 61 | 50 | числовые характеристики измерений | 1 | 09.02 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.50  №  3, 6(аб), 8г |
| 62 | 51 | Простейшие вероятностные задачи. | 1 | 11.02 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.51  №  1,4,7а |
| 63 | 51 | Применение правила умножения при решении простейших вероятностных задач. | 1 | 13.02 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.51  №  3,12а |
| 64 | 52 | Сочетания и размещения. | 1 | 16.02 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.52  №  1аб, 3вг |
| 65 | 52 | Решение задач на нахождение сочетаний и размещений. | 1 | 18.02 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.52  №  9,11вг |
| 66 | 53 | Формула бинома Ньютона. | 1 | 20.02 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | П.53  № 1а, 2в |
| 67 | 53 | Решение примеров на применение формулы бинома Ньютона | 1 | 25.02 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.53  № 5, 7 |
| 68 | 54 | Случайные события и их вероятности. | 1 | 27.02 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | П.54  №  2, 5в, 7а |
| 69 | 54 | Вычисление вероятности случайных событий. Подготовка к контрольной работе. | 1 | 02.03 |  | | Усвоение новых знаний | Урок закрепления ЗУН | | П.54  №  8вг, 14 |
| 70 | 50-54 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 6 *по теме: «Интеграл»*** | 1 | 04.03 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | КР | | П.50-54 |
| **УРАВНЕНИЯ и НЕРАВЕНСТВА. СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ и НЕРАВЕНСТВ.** *16 часов* | | | | | | | | | | | |
| 71 | 55 | Понятие равносильных уравнений. Этапы решения. | 1 | 06.03 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | **\***Понятие равносильных уравнений.  \*Три этапа в решении уравнений.  \*Уметь делать вывод о расширении ОДЗ, о необходимости проверки корней, о вероятности потери корней.  \*Понятия равносильных неравенств и следствия неравенства.  \*Теоремы о равносильности неравенств.  \*Понятия системы и совокупности неравенств, их частными и общими решениями.  \*Иррациональные неравенства  \*Уметь решать неравенства и системы с одной переменной.  \*В несложных случаях решать иррациональные неравенства и неравенства с модулем.  \*Понятие решения уравнения и неравенства с двумя переменными  Применять графический метод.  \*Находить целочисленные решения.  Понятие системы уравнений и равносильных систем уравнений.  \*Понятие параметра  Дать представление о том, как нужно рассуждать при решении уравнений и неравенств с параметрами | П.55  №  3вг,4,5б |
| 72 | 55 | Равносильные преобразования при решении уравнений. | 1 | 09.03 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.55  № 7,8б |
| 73 | 56 | Общие методы решения уравнений. | 1 | 11.03 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.56  № 7-9 |
| 74 | 56 | Решение уравнений различными методами. | 1 | 13.03 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.56  №  14,18-20вг |
| 75 | 56 | Решение уравнений различными методами | 1 | 16.03 |  | | Усвоение новых знаний | Урок закрепления ЗУН | | П.56  №  25-27б |
| 76 | 57 | Решение неравенств с одной переменной. | 1 | 18.03 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | П.57  №  6 ,7,8б |
| 77 | 57 | Решение неравенств с одной переменной. | 1 | 20.03 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.57  №  19, 30 |
| 78 | 57 | Решение неравенств с одной переменной. | 1 | 30.03 |  | | Усвоение новых знаний | Урок закрепления ЗУН | | П.57  №18,23,31б |
| 79 | 58 | Уравнения и неравенства с двумя переменными |  | 01.04 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.58  №  2, 7вг, 23б |
| 80 | 59 | Системы уравнений. | 1 | 03.04 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | П.59  №  3, 5, 6б |
| 81 | 59 | Системы уравнений. | 1 | 06.04 |  | Усвоение новых знаний | | | Урок - практикум | П.59  №  15, 17б |
| 82 | 59 | Системы уравнений. | 1 | 08.04 |  | | Усвоение новых знаний | Урок закрепления ЗУН | | П.59  №  15,16б |
| 83 | 60 | Уравнения и неравенства с параметрами. | 1 | 10.04 |  | | Усвоение новых знаний | Вводный урок | | П.60  №  2,3б |
| 84 | 60 | Уравнения и неравенства с параметрами. | 1 | 13.04 |  | | Усвоение новых знаний | Урок - практикум | | П.60  №  5а, 6а |
| 85 | 60 | Уравнения и неравенства с параметрами. | 1 | 15.04 |  | | Усвоение новых знаний | Урок закрепления ЗУН | | П.60  №  9б,11б |
| 86 | 55-60 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 7 *по теме: «Уравнения и неравенства»*** | 1 | 17.04 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | КР | | П. 55-60 |
| **ПОВТОРЕНИЕ.** *15 часов* | | | | | | | | | | | |
| 87 |  | Тригонометрия. Преобразование выражений | 1 | 20.04 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | Практикум | | Подготовка к итоговой аттестации,  повторить, закрепить основные понятия, приёмы и методы решения уравнений, систем уравнений, неравенств, текстовых задач. | Задание В6 из материалов ЕГЭ |
| 88 |  | Тригонометрия. Решение уравнений | 1 | 22.04 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | Практикум | | Задание С1 из материалов ЕГЭ |
| 89 |  | Тригонометрия. Решение уравнений | 1 | 24.04 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | Практикум | | Задание С1 из материалов ЕГЭ |
| 90 |  | Степень с рациональным показателем | 1 | 27.04 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | Практикум | | Задание В5 из материалов ЕГЭ |
| 91 |  | Степень с рациональным показателем | 1 | 29.04 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | Практикум | | Задание В7 из материалов ЕГЭ |
| 92 |  | Показательные выражения | 1 | 04.05 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | Практикум | | Задание С3 из материалов ЕГЭ |
| 93 |  | Показательные уравнения | 1 | 06.05 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | Практикум | | Задание С3 из материалов ЕГЭ |
| 94 |  | Логарифмические выражения | 1 | 08.05 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | Практикум | | Задание В7 из материалов ЕГЭ |
| 95 |  | Логарифмические уравнения | 1 | 11.05 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | Практикум | | Задание С3 из материалов ЕГЭ |
| 96 |  | Решение текстовых задач на движение | 1 | 13.05 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | Практикум | | Задание В13 из материалов ЕГЭ |
| 97 |  | Решение текстовых задач на работу | 1 | 15.05 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | Практикум | | Задание В13 из материалов ЕГЭ |
| 98 |  | Решение текстовых задач на концентрацию | 1 | 18.05 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | Практикум | | Задание В13 из материалов ЕГЭ |
| 99 |  | Решение неравенств | 1 | 20.05 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | Практикум | | Задание В3 из материалов ЕГЭ |
| 100 |  | Итоговая контрольная работа. | 1 | 22.05 |  | | Итоговый контроль и учет ЗУН | КР | |  |
| 101 |  | Итоговый урок по курсу алгебры и начал анализа. | 1 | 25.05 |  | | Итоговый учет ЗУН | Урок - практикум | |  |