Приложение к Образовательной программе МБОУ «Очурская СШ» на 2018-19 уч.год утвержденной 31.08.2018 приказ № 156

Рассмотрено: на заседании ШМО ДСТ — Н.И.Котова Согласовано: зам.директора по УР Вору Е.Д.Зарубина «31» августа 2018г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по алгебре, 11 класс на 2018 – 2019 учебный год

учитель: Шуляк Евгений Фёдорович

Пояснительная записка

Рабочая программа по алгебре для 11 класса составлена на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012г. № «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального компонента государственного стандарта общего образования (приказ МОиН РФ от 05.03.2004г. №1089) с последующими изменениями;
- Примерных программ по алгебре и геометрии (письмо Департамента государственной политики в образовании Минобрнауки России от 07.07.2005г.

№ 03-1263);

- учебного плана МБОУ «Очурская СШ»;
- -календарного учебного графика 2018 2019 учебный год

Программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и дает примерное распределение учебных часов по разделам курса.

Обучение алгебры в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- **овладение математическими знаниями и умениями**, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- **воспитание** средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

ЦЕЛИ:

Изучение математики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- воспитание средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

ЗАДАЧИ:

- систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;
- расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применение функций для описания и изучения реальных зависимостей;
- знакомство с основными идеями и методами математического анализа.

Рабочая программа составлена также на основе авторской программы А.Г. Мордковича по алгебре и началам математического анализа для общеобразовательных учреждений (М.: Мнемозина, 2011).

Выбор данной программы мотивирован тем, что она разработана в соответствии с требованиями федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования по математике, обеспечена учебно-методическим комплектом «Алгебра и начала математического анализа» для 10-11 классов (авторы А.Г. Мордкович и др. (М.: Мнемозина)). Программа призвана содействовать формированию культурного человека, умеющего мыслить, понимающего идеологию математического моделирования реальных процессов, владеющего математическим языком, как языком, организующим деятельность, умеющего самостоятельно добывать информацию и пользоваться ею на практике, владеющего литературной речью и умеющего в случае необходимости построить ее по законам математической речи.

В программе определена последовательность изучения материала в рамках стандарта для старшей школы и пути формирования знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования, а так же развития учащихся.

Из основных содержательно-методических линий школьного курса алгебры приоритетной в программе является функционально-графическая линия.

Рабочая программа предназначена для изучения алгебры и начал анализа в 11 классе на базовом уровне, из расчёта 2 часов в неделю в соответствии с учебным планом МБОУ «Очурская СШ» на 2017-2018 учебный год

Содержание тем учебного курса

1. Повторение материала курса 10 класса. Входной контроль - 5ч.

(Тригонометрические функции. Тригонометрические уравнения. Преобразование тригонометрических выражений. Производная).

2. Степени и корни. Степенные функции - 16ч.

Понятие корня n-й степени из действительного числа. Функции $y = \sqrt[n]{x}$, их свойства и графики. Свойства корня n-й степени. Преобразование выражений, содержащих радикалы. Обобщение понятия о показателе степени. Степенные функции, их свойства и графики.

3. Показательная и логарифмическая функции - 17ч.

Показательная функция, её свойства и график. Показательные уравнения. Показательные неравенства.

Понятие логарифма. Логарифмические уравнения. Логарифмические неравенства. Переход к новому основанию логарифма.

4. Первообразная и интеграл - 8ч.

Первообразная. Определённый интеграл.

5. Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей - 6ч.

Статистическая обработка данных. Простейшие вероятностные задачи. Сочетания и размещения. Формула бинома Ньютона. Случайные события и их вероятности.

6. Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств - 10ч.

Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений: замена уравнения h(f(x)) = h(g(x)) уравнением f(x) = g(x), разложение на множители, введение новой переменной, функционально-графический метод.

Решение неравенств с одной переменной. Равносильность неравенств, системы и совокупности неравенств, иррациональные неравенства, неравенства с модулями.

Системы уравнений. Уравнения и неравенства с параметрами.

7. Обобщающее повторение - 5ч.

Выражения и преобразования. Уравнения и системы уравнений. Неравенства. Функции. Производная. Первообразная. Текстовые задачи. Задачи с параметром.

Резерв 1 часа

Перечень контрольных мероприятий:

nлановых контрольных работ -5.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ

В результате изучения в 11 классе алгебры и начал математического анализа на базовом уровне ученик должен

знать/понимать

- понятие корня п-й степени из действительного числа и основные свойства корней;
- определение степенной функции, свойства и графики степенных функций;
- определение и свойства показательной и логарифмической функций;
- определение первообразной;
- правила нахождения первообразных;
- определение криволинейной трапеции и интеграла;
- формулы сочетаний и размещений;
- формулу бинома Ньютона;
- общие методы решения уравнений и неравенств;

уметь

- находить значение корня n-ой степени из действительного числа;
- выполнять преобразования с применением свойств степеней;
- строить графики показательной и логарифмической функций;
- решать показательные и логарифмические уравнения и неравенства;
- находить первообразную;
- вычислять интегралы;
- применять первообразную и интегралы для нахождения площади криволинейной трапеции;
- решать простейшие вероятностные задачи;
- решать уравнения и системы уравнений разными методами;
- решать простейшие уравнения и неравенства с параметрами;
- использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности для исследования несложных практических ситуаций на основе изученных формул, содержащих радикалы, логарифмы, тригонометрические функции, для решения прикладных задач с применением аппарата математического анализа.

B результате изучения в школе математики на базовом уровне ученик должен знать/понимать 1

- значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; широту и в то же время ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;
- значение практики и вопросов, возникающих в самой математике для формирования и развития математической науки; историю развития понятия числа, создания математического анализа;
- универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость во всех областях человеческой деятельности;
- вероятностный характер различных процессов окружающего мира;

АЛГЕБРА

уметь

• выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы, применение вычислительных устройств; находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма, используя при необходимости вычислительные устройства; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах;

• проводить по известным формулам и правилам преобразования буквенных выражений, включающих степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции;

• вычислять значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

• практических расчетов по формулам, включая формулы, содержащие степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции, используя при необходимости справочные материалы и простейшие вычислительные устройства;

ФУНКЦИИ И ГРАФИКИ

уметь

- определять значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции;
- строить графики изученных функций;
- описывать по графику *и в простейших случаях по формуле*² поведение и свойства функций, находить по графику функции наибольшие и наименьшие значения;
- решать уравнения, простейшие системы уравнений, используя свойства функций и их графиков;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

• описания с помощью функций различных зависимостей, представления их графически, интерпретации графиков;

НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

уметь

- вычислять производные и первообразные элементарных функций, используя справочные материалы;
- исследовать в простейших случаях функции на монотонность, находить наибольшие и наименьшие значения функций, строить графики многочленов и простейших рациональных функций с использованием аппарата математического анализа;
- вычислять в простейших случаях площади с использованием первообразной;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

• решения прикладных задач, в том числе социально-экономических и физических, на наибольшие и наименьшие значения, на нахождение скорости и ускорения;

УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА

уметь

- решать рациональные, показательные и логарифмические уравнения и неравенства, простейшие иррациональные и тригонометрические уравнения, их системы;
- составлять уравнения и неравенства по условию задачи;
- использовать для приближенного решения уравнений и неравенств графический метод;
- изображать на координатной плоскости множества решений простейших уравнений и их систем;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: построения и исследования простейших математических моделей.

ЭЛЕМЕНТЫ КОМБИНАТОРИКИ, СТАТИСТИКИ И ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

уметь

- решать простейшие комбинаторные задачи методом перебора, а также с использованием известных формул;
- вычислять в простейших случаях вероятности событий на основе подсчета числа исходов;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- анализа реальных числовых данных, представленных в виде диаграмм, графиков;
- анализа информации статистического характера.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Контроль предполагает выявление уровня освоения учебного материала при изучении, как отдельных разделов, так и всего курса геометрии в целом. Текущий контроль:

- тест по теме урока, основное назначение которого выявить в соответствии с критериями уровень усвоения теоретического материала по изученной теме;
- математический диктант, назначение которого выявить уровень усвоения теоретического материала по изученной теме;
- самостоятельная работа, назначение которой выявить уровень овладения практическими навыками и умениями по изучаемой теме;

Промежуточный контроль:

• контрольная работа, основное назначение которой выявить в соответствии с критериями оценки уровень усвоения предметного материала и уровень овладения практическими навыками и умениями по изучаемой теме.

При выполнении письменной контрольной работы:

Содержание и объем материала, подлежащего проверке в контрольной работе, определяется программой. При проверке усвоения материала выявляется полнота, прочность усвоения учащимися теории и умение применять ее на практике в знакомых и незнакомых ситуациях.

Исходя из норм (пятибалльной системы), заложенных во всех предметных областях выставляете отметка:

- «5» ставится при выполнении всех заданий полностью или при наличии 1-2 мелких погрешностей;
 - «4» ставится при наличии 1-2 недочетов или одной ошибки:
 - «3» ставится при выполнении 2/3 от объема предложенных заданий;
- «2» ставится, если допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями поданной теме в полной мере (незнание основного программного материала):

Оценка устных ответов учащихся

Ответ оценивается отметкой «5», если учащийся:

- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой;
- изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя терминологию информатики как учебной дисциплины;
- правильно выполнил рисунки, схемы, сопутствующие ответу;
- показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами;
- продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;
- отвечал самостоятельно без наводящих вопросов учителя.

Возможны одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые школьник легко исправил по замечанию учителя.

Ответ оценивается отметкой «4,. если ответ удовлетворяет в основном требованиям на отметку «5», но при этом имеет один из недостатков:

- допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию учителя:
- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные по замечанию учителя.

Отметка «3» ставится в следующих случаях:

 неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала определенные настоящей программой;

Отметка «2» ставится в следующих случаях:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или неполное понимание учеником большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании специальной терминологии, в рисунках, схемах, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя.

Календарно-тематическое планирование

№ урока	Тема урока	Количество часов	Дата прохождения темы		
			по плану	фактически	
	Повторение материала курса 10 класса (5часа)				
1	Повторение материала курса 10-го класса	1			
2	Понятие корня n-й степени из действительного числа.	1			
3	Применение производной	1			
4	Функции. Построение графиков	1			
5	Нахождение наименьшего и наибольшего значения величин				
	Глава 6. Степени и корни. Степен	ные функции (1	6 часов)		
6	Понятие корня n-й степени из действительного числа.	1			
7	Понятие корня n-й степени из действительного числа.	1			
8	Функции у = $\sqrt[n]{x}$, их свойства и графики.	1			
9	Функции $y = \sqrt[n]{x}$, их свойства и графики.	1			
10	Свойства корня <i>n</i> -й степени.	1			
11	Свойства корня <i>п</i> -й степени.	1			
12-15	Преобразование выражений, содержащих радикалы.	1			
13	Преобразование выражений, содержащих радикалы.	1			
14	Преобразование выражений, содержащих радикалы.	1			
15	Преобразование выражений, содержащих радикалы.	1			

17 Андиня контрольной работы. Решение тематических заданий 18 Обобищение понятия о показательной 1 1 1 1 1 1 1 1 1	16	Контрольная работа по теме «Понятие	1	
18 Обобщение полятия о показательной 1 степении 19 Степенные функции, их свойства и 1 графики. 21 Степенные функции, их свойства и 1 графики. 21 Показательная и логарифмическая функции (17 часов) 22 Показательная функция, сё свойства и график. 22 Показательная функция, сё свойства и график. 23 Показательная функция, сё свойства и график. 24 Показательная функция, её свойства и график. 25 Показательная функция, её свойства и график. 26 Показательная функция, её свойства и график. 27 Показательная функция и неравенства. 3 Загания типа В5 (КИМ ЕГЭ). 25 Поиторение и обоблісние материала по темам: «Обобіцение понятия о показатель степенные функция», «Показательнае уравнения и неравенства». 26 Зачет по теме: Степенные функция, «Показательнае уравнения и неравенства». 27 Понятие логарифма. 1 Понятие логарифма. 1 Понятие логарифма. 1 Понятие логарифма. 1 Орукция у-Тода, « её свойства и график. 1 Самостоятельная работа по теме урока. 30 Свойства логарифмов. 1 Свойства логарифмов. 1 Отсарифмические уравнения. 1 Погарифмические уравнения. 1 Погарифмические уравнения. 1 Погарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 1 Переход к новому основанию 1 догарифми. 37 Погарифмической функций. Тестовые задания В1. 1 Переход к новому основанию 1 догарифмической функций. Тестовые задания В1. 37 Контрольная работа №2 по теме 1 «Погарифмической функций. Тестовые задания В1. 38 Дифференцирование показательной и догарифмической функций. Тестовые задания В1. 39 Дифференцирование показательной и догарифмической функций. Тестовые задания В1. 30 Дифференцирование показательной и догарифмической функций. Тестовые задания В1. 31 Дифференцирование показательной и догарифмической функций. Тестовые задания В1. 31 Дифференцирование показательной и догарифмической функций. Тестовые задания В1. 31 Дифференцирование показательной и догарифмической функций. Тестовые задания В1. 32 Дифференцирование показательной и догарифмической функций. Тестовые задания В1. 34 Дифференцирование показательной и догарифмической функций. Тестовые задания В1. 34 Диф	17	корня п-ой степени»	1	
18	1 /		1	
трафики. 21 Степенные функции, их свойства и графики. 21 Степенные функции, их свойства и графики. Тлава 7. Ноказательная и логарифмическая функции (17 часов) 22 Показательная функция, её свойства и график. 23 Показательная функция, её свойства и график. С?р. 24 Показательная функция, её свойства и график. С?р. 25 Показательная функция, её свойства и график. С?р. 26 Повторение и обобщение материала по токазательнае функции», «Показательные уравнения и неравенства. Вадания типа В5 (КИМ ЕГЭ). 26 Повторение и обобщение материала по токазательнае степению, «Степенные функции», «Показательная функция», «Показательнае уравнения и неравенства». 26 Зачет по теме: Степенные функции. 1 Показательная функции. 1 Показательная функции. 1 Показательная работа по теме урока. Самостоятельная работа по теме урока. 1 Орозгом долений в понятие догарифма. 1 Орозгом долений в понятие догарифма. 1 Орозгом догарифмические уравнения и прафик. Самостоятельная работа по теме урока. 1 Орозгом догарифмические уравнения. 1 Орозгом догарифмические уравнения. 1 Орозгом догарифмические перавенства. Тестовые задания В1. Дифференцирование показательной и догарифмической функций. Тестовые задания В14. Дифференцирование показательной и догарифической функций. Пестовые задания и догарифической функций. Пестовые задания д	18		1	
19			-	
1	19		1	
1	17		1	
Трафик.	21	1 1	1	
Глава 7. Показательная и логарифмическая функции (17 часов) 22 Показательная функция, её свойства и график. 23 Показательная функция, её свойства и график. 24 Показательная функция, её свойства и график. С/р. 25 Показательные уравнения и неравенства. 3 задания типа В5 (КИМ ЕГЭ). 25 Повторение и обобщение магериала по тема: «Обобщение повтятя о показателе степени», «Степенные функции», «Показательные уравнения и неравенства». 26 Зачет по теме: Степенные функция. 27 Понятие логарифма. 28 Понятие логарифма. 29 Функция ≥ годе, се свойства и график. Самостоятельная функция. 30 Свойства логарифмов. 31 Логарифмические уравнения. 32 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 34 Переход к новому основанию погарифми погарифма. 35 Дифференцирование показательной и погарифмической функций. Тестовые задания В1. 36 Дифференцирование показательной и погарифмической функций. Тестовые задания В1. 37 Контрольная работа №2 по теме «Погарифмической функция. 37 Контрольная работа №2 по теме «Погарифмической функция. Дифференцирование показательной и погарифмической функций. 37 Контрольная работа №2 по теме «Погарифмической функций. Блава 8. Первообразная и интеграл (8 часов)	21	± ₹	1	
22 Показательная функция, её свойства и график. 23 Показательная функция, её свойства и 1 график. 23 Показательная функция, её свойства и 1 график. С/р. 24 Показательные уравнения и неравенства. Задания типа В5 (КИМ ЕГЭ). 25 Повторение и обобщение материала по 1 темам: «Обобщение материала по 1 темам: «Обобщение полятия о показательные уравнения и неравенства. «Показательные уравнения и неравенства. Обобщение полятия о показательные уравнения и неравенства. Обобщение полятия о показательные уравнения и неравенства. Обобщение полятия обобщения и неравенства. Обобщения и неравенства обобщения и неравенства обобщения и неравенства обобщения		1 1		y (17 wasan)
1		т лава 7. показательная и логарифми	ческая функциі	и (17 часов)
1	22	Показатан над функция да спойства и		
22 Показательная функция, её свойства и график. 23 Показательная функция, её свойства и график. С/р. 24 Показательные уравнения и перавенства. 3адания типа В5 (КИМ ЕГЭ). 25 Повторение и обобщение материала по темам: «Обобщение понятия о показателе степени», «Степенные функции», «Показательные уравнения и неравенства». 26 Зачет по теме: Степенные функция. 27 Понятие логарифма. 28 Понятие логарифма. 1 Понятие логарифма. 29 Функция у=log _x , сё свойства и график. Самостоятельная работа по теме урока. 30 Свойства логарифмов. 1 Логарифмические уравнения. 1 Логарифмические уравнения. 32 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 34 Переход к новому основанию погарифмиа. 35 Дифференцирование показательной и логарифми. 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифминия. 1 Контрольная работа №2 по теме «Логарифминия. 1 Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов)	22	± • ·		
Показательная функция, её свойства и прафик. С/р.	22	1 1	1	
23 Показательная функция, её свойства и график. С/р. 24 Показательные уравнения и неравенства. 3адания типа В5 (КИМ ЕГЭ). 25 Повторение и обобщение материала по темам: «Обобщение понятия о показателе степени», «Степенные функции», «Показательные уравнения и неравенства». 26 Вачет по теме: Степеньые функции. 1 Показательные уравнения и неравенства». 27 Понятие логарифма. 1 28 Понятие логарифма. 1 29 Функция у=log₃x, её свойства и график. 1 29 Свойства логарифма. 1 29 Отарифические уравнения. 1 30 Свойства логарифмов. 1 31 Логарифмические уравнения. 31 Логарифмические уравнения. 32 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 34 Переход к новому основанию погарифма. 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22	± •	1	
трафик. С/р. 24 Показательные уравнения и неравенства.	22	1 1	1	
24 Показательные уравнения и неравенства. Задания типа В5 (КИМ ЕГЭ). 1 25 Повторение и обобщение материала по темам: «Обобщение понятия о показателе степени», «Степеные функция», «Показательная функция», «Показательные уравнения и неравенства». 26 Зачет по теме: Степеные функции. 1 Показательная функция. 1 26 Зачет по теме: Степеные функции. 1 Показательная функция. 1 2 27 Понятие логарифма. 1 1 2 28 Понятие логарифма. 1 1 2 29 Функция у= logax, её свойства и график. Самостоятельная работа по теме урока. 3 1 1 30 Свойства логарифмов. 1 1 1 31 Логарифмические уравнения. 1 1 1 32 Зачет по теме «Логарифмическая функций. 1 1 1 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 3 1 1 1 34 Переход к новому основанию и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 3 1 1 1 35 Дифферепцирование показательной и логарифмической функций. 7 1 1 1 36 Дифферепцирование показательной и логарифмической функций	23	·	1	
3адания типа В Š (КИМ ЕГЭ). 25 Повторение и обобщение материала по темам: «Обобщение понятия о показателе степени», «Степенные функции», «Показательная функция», «Показательные уравнения и неравенства». 26 Зачет по теме: Степенные функции. 1 Показательная функция 27 Понятие логарифма. 28 Понятие логарифма. 1 29 Функция у=log _a x, её свойства и график. Самостоятельная работа по теме урока. 30 Свойства логарифмов. 1 Логарифмические уравнения. 1 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 31 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В Б. 34 Переход к новому основанию логарифма. 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В Н. 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 1 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций.		1 1 1		
25 Повторение и обобщение материала по темям: «Обобщение понятия о показателе степени», «Степениые функции», «Показательная функция», «Показательные уравнения и неравенства». 26 Зачет по теме: Степенные функции. 1 Показательная функция 1 Показательная функция 27 Понятие логарифма. 1 28 Понятие логарифма. 1 29 Функция у=log _a х, сё свойства и график. 1 Самостоятельная работа по теме урока. 30 Свойства логарифмов. 1 31 Логарифмические уравнения. 1 32 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 34 Переход к новому основанию погарифма. 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмической функций. 1	24	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1	
темам: «Обобщение понятия о показателье степени», «Степенные функции», «Показательная функция», «Показательные уравнения и неравенства». 26 Зачет по теме: Степенные функции. 1 Показательная функция 27 Понятие логарифма. 28 Понятие логарифма. 1 Функция у=log₃х, её свойства и график. Самостоятельная работа по теме урока. 30 Свойства логарифмов. 1 Логарифмические уравнения. 31 Логарифмические уравнения. 32 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 34 Переход к новому основанию погарифмической функций. Тестовые задания В14. 36 Дифференцирование показательной и погарифмической функций. 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмичя. Дифференцирование показательной и погарифмическая функция. Дифференцирование показательной и погарифмической функций.				
показателе степени», «Степенные функции», «Показательная функция», «Показательная функция», «Показательные уравнения и неравенства». 26 Зачет по теме: Степенные функции. 27 Понятие логарифма. 28 Понятие логарифма. 1 Очункция у=log₃х, сё свойства и график. Самостоятельная работа по теме урока. 30 Свойства логарифмов. 1 Логарифмические уравнения. 1 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 31 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 34 Переход к повому основанию логарифми. 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций».	25	*	1	
функции», «Показательная функция», «Показательные уравнения и неравенства». 26 Зачет по теме: Степенные функции. 1 Показательная функция 27 Понятие логарифма. 28 Понятие логарифма. 29 Функция у=log₃х, её свойства и график. Самостоятельная работа по теме урока. 30 Свойства логарифмов. 1 Логарифмические уравнения. 1 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 34 Переход к новому основанию погарифмической функций. Тестовые задания В14. 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 36 Дифференцирование показательной и догарифмической функций. 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмической функций. Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмической функций. Тлава 8. Первообразная и интеграл (8 часов)		·		
«Показательные неравенства». уравнения и неравенства». 26 Зачет по теме: Степеные функции. Показательная функция 1 27 Понятие логарифма. 1 28 Понятие логарифма. 1 29 Функция у=logax, её свойства и график. Самостоятельная работа по теме урока. 1 30 Свойства логарифмов. 1 31 Логарифмические уравнения. 1 32 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 1 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 1 34 Переход к новому основанию 1 логарифма. 1 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 36 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 1 37 Контрольная работа №2 по теме функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 1 37 Контрольная работа №2 по теме показательной и логарифмической функций. 1 38 Контрольная работа №2 по теме показательной и логарифмической функций. 1 39 Контрольная работа №2 по теме показательной и логарифмической функций». 1 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
неравенства». 26 Зачет по теме: Степенные функции. Показательная функция 27 Понятие логарифма. 1 28 Понятие логарифма. 1 29 Функция у=log _a x, её свойства и график. Самостоятельная работа по теме урока. 1 30 Свойства логарифмов. 1 31 Логарифмические уравнения. 1 32 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 1 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 1 34 Переход к новому основанию плогарифми. 1 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 1 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 1 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмической функций. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». 1 37 Контрольная работа №2 по теме показательной и логарифмической функций». 1 38 Первообразная и интеграл (8 часов)		функции», «Показательная функция»,		
26 Зачет по теме: Степенные функции. 1 Понятие логарифма. 1 28 Понятие логарифма. 1 29 Функция у=logax, её свойства и график. Самостоятельная работа по теме урока. 1 30 Свойства логарифмов. 1 31 Логарифмические уравнения. 1 32 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 1 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 1 34 Переход к новому основанию логарифма. 1 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 1 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 1 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмической функций. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». 1 37 Контрольная работа №2 по теме показательной и логарифмической функций». 1 38 Первообразная и интеграл (8 часов)		«Показательные уравнения и		
Показательная функция 27 Понятие логарифма. 1 28 Понятие логарифма. 1 29 Функция у=logax, её свойства и график. Самостоятельная работа по теме урока. 1 30 Свойства логарифмов. 1 31 Логарифмические уравнения. 1 32 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 1 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 1 34 Переход к новому основанию логарифма. 1 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 1 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 1 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмической функций. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». 1 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмической функций». 1		неравенства».		
27 Понятие логарифма. 1 28 Понятие логарифма. 1 29 Функция у=log _n x, её свойства и график. Самостоятельная работа по теме урока. 1 30 Свойства логарифмов. 1 31 Логарифмические уравнения. 1 32 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 1 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 1 34 Переход к новому основанию логарифма. 1 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 1 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 1 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». 1 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмической функций». 1 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмической функций». 1 38 Первообразная и интеграл (8 часов)	26	Зачет по теме: Степенные функции.	1	
28 Понятие логарифма. 1 29 Функция у=log _a x, её свойства и график. Самостоятельная работа по теме урока. 1 30 Свойства логарифмов. 1 31 Логарифмические уравнения. 1 32 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 1 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 1 34 Переход к новому основанию логарифма. 1 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 1 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 1 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». 1 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмической функций». 1		Показательная функция		
29 Функция у=log _s x, её свойства и график. Самостоятельная работа по теме урока. 1 30 Свойства логарифмов. 1 31 Логарифмические уравнения. 1 32 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 1 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 1 34 Переход к новому основанию логарифма. 1 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 1 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 1 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмической функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». 1 Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов) 1	27	Понятие логарифма.	1	
29 Функция у=log _a x, её свойства и график. Самостоятельная работа по теме урока. 1 30 Свойства логарифмов. 1 31 Логарифмические уравнения. 1 32 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 1 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 1 34 Переход к новому основанию логарифма. 1 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 1 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 1 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмической функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». 1 Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов) 1	28	Понятие логарифма.	1	
Самостоятельная работа по теме урока. 30 Свойства логарифмов. 1 31 Логарифмические уравнения. 1 32 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 1 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 1 34 Переход к новому основанию логарифма. 1 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 1 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 1 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». 1 Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов) 1	29	• • •	1	
30 Свойства логарифмов. 1 31 Логарифмические уравнения. 1 32 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 1 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 1 34 Переход к новому основанию логарифма. 1 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 1 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 1 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». 1 Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов) 1				
31 Логарифмические уравнения. 1 32 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 34 Переход к новому основанию логарифма. 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функция. Тлава 8. Первообразная и интеграл (8 часов)	30		1	
32 Зачет по теме «Логарифмическая функция». 1 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 1 34 Переход к новому основанию логарифма. 1 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 1 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 1 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». 1 Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов) 1		T T		
32 Зачет по теме функция». Погарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 1 34 Переход к новому основанию логарифма. 1 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 1 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 1 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». 1 Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов) 1	31	Логарифмические уравнения.	1	
функция». 1 33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 1 34 Переход к новому основанию погарифма. 1 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 1 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 1 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». 1 Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов)				
33 Логарифмические неравенства. Тестовые задания В5. 1 34 Переход к новому основанию логарифма. 1 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 1 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 1 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». 1 Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов)	32	Зачет по теме «Логарифмическая	1	
34 Переход к новому основанию логарифма. 1 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 1 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 1 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». 1 Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов)		функция».		
34 Переход к новому основанию логарифма. 1 35 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. 1 36 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. 1 37 Контрольная работа №2 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». 1 Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов)	33	Логарифмические неравенства. Тестовые	1	
логарифма. 35 Дифференцирование показательной и 1 логарифмической функций. Тестовые задания В14. 36 Дифференцирование показательной и 1 логарифмической функций. 37 Контрольная работа №2 по теме 1 «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов)				
логарифма. 35 Дифференцирование показательной и 1 логарифмической функций. Тестовые задания В14. 36 Дифференцирование показательной и 1 логарифмической функций. 37 Контрольная работа №2 по теме 1 «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов)	34	Переход к новому основанию	1	
 Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Тестовые задания В14. Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Контрольная работа №2 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов) 		-		
логарифмической функций. Тестовые задания В14. 36 Дифференцирование показательной и 1 логарифмической функций. 37 Контрольная работа №2 по теме 1 «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов)	35	• • •	1	
задания В14. 36 Дифференцирование показательной и 1 логарифмической функций. 37 Контрольная работа №2 по теме 1 «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов)				
 Дифференцирование показательной и погарифмической функций. Контрольная работа №2 по теме «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов) 				
логарифмической функций. 37 Контрольная работа №2 по теме 1 «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов)	36		1	
37 Контрольная работа №2 по теме 1 «Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов)				
«Логарифмическая функция. Дифференцирование показательной и логарифмической функций». Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов)	37	1 1 17	1	
Дифференцирование показательной и логарифмической функций». Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов)	31		1	
логарифмической функций». Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов)				
Глава 8. Первообразная и интеграл (8 часов)				
			итегран (9 несе) B)
30 Първообразная.	38		птеграл (о часо) 1	D)
		первообразнал.	1	

39			
	Первообразная.	1	
40	Самостоятельная работа по теме	1	
	«Первообразная».		
	Определённый интеграл. Тестовые		
	задания В8.		
41	Определённый интеграл	1	
42	Определённый интеграл	1	
43	Определенный интеграл.	1	
44	Определенный интеграл. Тестовые	1	
77	задания В8.		
45	Контрольная работа №3 по теме	1	
43	«Первообразная и интеграл».	1	
Глор	а 9. Элементы математической статистики, ком	<u> -</u>	TOONUU DONOGTUOCTOŬ
1 лав	а э. элементы математической статистики, ком (6 часов)	поинаторики и	теории вероятностеи
46		1	1
40	Анализ контрольной работы.	1	
47	Статистическая обработка данных.	1	
47	Простейшие вероятностные задачи.	1	
40	Тестовые задания В10.	1	
48	Сочетания и размещения.	1	
49	Формула бинома Ньютона.	1	
50	Случайные события и их вероятности.	1	
	Тестовые задания В10.		
51	Контрольная работа №4 по теме	1	
	«Элементы математической		
	статистики, комбинаторики и теории		
	вероятностей».		
	вероятностей». Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем	 1ы уравнений	и неравенств
		ты уравнений	и неравенств
52	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем	лы уравнений 1	и неравенств
52	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов)		и неравенств
52	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы.		и неравенств
	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений.	1	и неравенств
53	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Равносильность уравнений.	1 1	и неравенств
53 54	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений. Общие методы решения уравнений.	1 1 1	и неравенств
53 54	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений.	1 1 1	и неравенств
53 54	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений. Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя	1 1 1	и неравенств
53 54	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений. Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ.	1 1 1	и неравенств
53 54 55 56	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Решение неравенств с одной переменной	1 1 1 1	и неравенств
53 54 55	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений. Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Решение неравенств с одной переменной.	1 1 1 1	и неравенств
53 54 55 56	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений. Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Решение неравенств с одной переменной. Решение неравенств с одной переменной. Задания С3. Тренировочная домашняя	1 1 1 1	и неравенств
53 54 55 56	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений. Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Решение неравенств с одной переменной. Решение неравенств с одной переменной. Задания С3. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам	1 1 1 1	и неравенств
53 54 55 56 57	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений. Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Решение неравенств с одной переменной. Задания С3. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ.	1 1 1 1 1	и неравенств
53 54 55 56	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений. Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Решение неравенств с одной переменной. Задания С3. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Уравнения и неравенства с двумя	1 1 1 1	и неравенств
53 54 55 56 57	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений. Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Решение неравенств с одной переменной. Задания С3. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Уравнения и неравенства с двумя переменными.	1 1 1 1 1	и неравенств
53 54 55 56 57	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений. Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Решение неравенств с одной переменной. Задания С3. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Уравнения и неравенства с двумя	1 1 1 1 1	и неравенств
53 54 55 55 56 57 58	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений. Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Решение неравенств с одной переменной. Задания С3. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Уравнения и неравенства с одной переменной. ЕГЭ. Уравнения и неравенства с двумя переменными. Системы уравнений. Задания С1.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	и неравенств
53 54 55 56 57	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Решение неравенств с одной переменной Решение неравенств с одной переменной. Задания С3. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Уравнения и неравенства с двумя переменными. Системы уравнений. Задания С1.	1 1 1 1 1	и неравенств
53 54 55 55 56 57 58 59	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений. Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Решение неравенств с одной переменной. Задания С3. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Уравнения и неравенства с двумя переменными. Системы уравнений. Задания С1. Уравнения и неравенства с параметрами. Задания С5.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	и неравенств
53 54 55 55 56 57 58	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений. Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Решение неравенств с одной переменной Решение неравенств с одной переменной. Задания С3. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Уравнения и неравенства с двумя переменными. Системы уравнений. Задания С1. Уравнения и неравенства с параметрами. Задания С5. Контрольная работа №5 по теме	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	и неравенств
53 54 55 55 56 57 58 59	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений. Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Решение неравенств с одной переменной. Задания С3. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Уравнения и неравенства с двумя переменными. Системы уравнений. Задания С1. Уравнения и неравенства с параметрами. Задания С5. Контрольная работа №5 по теме «Уравнения и неравенства. Системы	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	и неравенств
53 54 55 55 56 57 58 59	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Решение неравенств с одной переменной Задания С3. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Уравнения и неравенства с двумя переменными. Системы уравнений. Задания С1. Уравнения и неравенства с параметрами. Задания С5. Контрольная работа №5 по теме «Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенства.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	и неравенств
53 54 55 55 56 57 58 59 60 61	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений. Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Решение неравенств с одной переменной. Задания С3. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Уравнения и неравенства с двумя переменными. Системы уравнений. Задания С1. Уравнения и неравенства с параметрами. Задания С5. Контрольная работа №5 по теме «Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенства. Системы уравнений и неравенства.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	и неравенств
53 54 55 55 56 57 58 59	Глава 10. Уравнения и неравенства. Систем (10 часов) Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений. Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений. Задания С1. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Решение неравенств с одной переменной Задания С3. Тренировочная домашняя самостоятельная работа по вариантам ЕГЭ. Уравнения и неравенства с двумя переменными. Системы уравнений. Задания С1. Уравнения и неравенства с параметрами. Задания С5. Контрольная работа №5 по теме «Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенства.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	и неравенств

	тестовых заданий В7. работа по вариантам ЕГЭ.		
63	Выражения и преобразования. Решение тестовых заданий В7. Тренировочная работа по вариантам ЕГЭ.	1	
64	Уравнения и неравенства. Решение тестовых заданий B5, B12. работа по вариантам ЕГЭ.	1	
65-67	Функции. Производная. Решение тестовых заданий В8, В14. работа по вариантам ЕГЭ.	2	
	Резерв 1 час		

Список литературы

Для учителя

- 1. Настольная книга учителя математики М.: ООО «Издательство АСТ»: ООО «Издательство Астрель» 2004 г.;
- 2. А. Г. Мордкович Алгебра и начала анализа 10-11 классы. Учебник М.: Мнемозина 2008 г.;
- 3. А. Г. Мордкович, Л. О. Денищева, Т. А. Корешкова, Т. Н. Мишустина, Е. Е. Тульчинская Алгебра и начала анализа 10-11 классы . Задачник М: Мнемозина 2008 г.;
 - 5. Александрова Л. А.; под ред. А.Г.Мордковича Алгебра и начала анализа 10 класс. Контрольные работы М.: Мнемозина 2007 г.
 - 6. Л. А. Александрова, Алгебра и начала анализа 11 класс . Самостоятельные работы. М.: Мнемозина 2007 г.
 - 7. А. Г. Мордкович Алгебра и начала анализа 11 класс. Пособие для учителей М.: Мнемозина 2004 г.;

Для учащихся:

- 1. А. Г. Мордкович Алгебра и начала анализа 10-11 классы. Учебник М.: Мнемозина 2008 г.;
- 2. А. Г. Мордкович, Л. О. Денищева, Т. А. Корешкова, Т. Н. Мишустина, Е. Е. Тульчинская Алгебра и начала анализа 10-11 классы . Задачник М: Мнемозина 2008 г.;
- 3. Александрова Л. А.; под ред. А.Г.Мордковича Алгебра и начала анализа 11 класс. Контрольные работы М.: Мнемозина 2007 г.
- 4. Л. А. Александрова, Алгебра и начала анализа 10 класс . Самостоятельные работы. М.: Мнемозина 2007 г.
- 5. Е. Е. Тульчинская Алгебра и начала анализа 10-11 классы блицопрос, пособие для учащихся общеобразовательных учреждений; М.: Мнемозина 2011 г.

Перечень учебно - методического обеспечения

- 1. Таблицы по математике, содержащие правила действий с числами, таблицы метрических мер, основные сведения о плоских и пространственных геометрических фигурах, основные математические формулы, соотношения, законы, графики функций.
- 2. Комплект инструментов классных: линейка, транспортир, угольник $(30^0, 60^0)$, угольник $(45^0, 45^0)$, циркуль.
- 3. Стенд экспозиционный.
- 4. Карточки индивидуального, дифференцированного опроса