

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Красноярского края

Управление образованием Администрации города Шарыпово

МБОУ СОШ № 2

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

Председатель МС: ____ Ю.В. Андреева Протокол № 95 от "30" августа 2022г.	Директор МБОУ СОШ №2 ____ Н.В. Андриянова Приказ № 69/1 от "31" августа 2022 г.
---	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета
«Математика»

для 10 «А,Б» класса среднего общего образования
на 2022-2023 учебный год

Составитель Демиденко Любовь Васильевна
учитель математики

Пояснительная записка

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с основными требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, примерной программы среднего общего образования, основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ СОШ № 2.

Рабочая программа по математике (базовый уровень) в 10 классе рассчитана на 136 часов, в том числе 13 контрольных работ.

Рабочая программа составлена на основе учебно-методического комплекса:

1. Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углубл. Уровни /Л.С. Атаняян и др.– М.: Просвещение, 2014.
2. 1. Мордкович, А. Г. Алгебра и начала анализа. 10 класс: учебник базового уровня/ А. Г. Мордкович, П.В. Семенов. – М.: Мнемозина.(1,2 часть М.: Просвещение 2022г

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Изучение математики способствует формированию у обучающихся **личностных, метапредметных и предметных результатов** обучения, соответствующих требованиям федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Личностные:

- сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нём взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
- навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;

➤ готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

➤ эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;

➤ осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

Метапредметные:

➤ умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

➤ умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

➤ владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

➤ готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

➤ умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

➤ умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учётом гражданских и нравственных ценностей;

➤ владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

➤ владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

Предметные:

➤ сформированность представлений о математике как части мировой культуры и о месте математики в современной цивилизации, о способах описания на математическом языке явлений реального мира;

➤ сформированность представлений о математических понятиях, как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;

➤ владение методами доказательств и алгоритмов решения; умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;

➤ владение стандартными приёмами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;

➤ сформированность представлений об основных понятиях, идеях и методах математического анализа;

➤ владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире геометрические фигуры; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;

➤ сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, о статистических закономерностях в реальном мире, об основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;

➤ владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач;

➤ сформированность представлений о необходимости доказательств при обосновании математических утверждений и роли аксиоматики в проведении дедуктивных рассуждений;

➤ сформированность понятийного аппарата по основным разделам курса математики; знаний основных теорем, формул и умения их применять; умения доказывать теоремы и находить нестандартные способы решения задач;

➤ сформированность умений моделировать реальные ситуации, исследовать построенные модели, интерпретировать полученный результат;

➤ сформированность представлений об основных понятиях математического анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;

➤ владение умениями составления вероятностных моделей по условию задачи и вычисления вероятности наступления событий, в том числе с применением формул комбинаторики и основных теорем теории вероятностей; исследования случайных величин по их распределению.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

АЛГЕБРА И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Тригонометрические формулы

Угол в 1 радиан, формулы перевода градусной меры в радианную и наоборот; длина дуги и площадь кругового сектора. Понятия «единичная окружность», «поворот точки вокруг начала координат»; координаты точки единичной окружности. Определения синуса, косинуса и тангенса угла; значения синуса, косинуса и тангенса; уравнения $\sin x = 0$, $\sin x = 1$, $\sin x = -1$, $\cos x = 0$, $\cos x = 1$, $\cos x = -1$. Знаки синуса, косинуса и тангенса в различных четвертях. Основное тригонометрическое тождество, зависимость между тангенсом и котангенсом, зависимость между тангенсом и косинусом, зависимость между котангенсом и синусом. Формулы $\sin(-a) = -\sin a$, $\cos(-a) = \cos a$, $\operatorname{tg}(-a) = -\operatorname{tg} a$. Формулы сложения. Формулы синуса и косинуса двойного угла. Формулы половинного угла синуса, косинуса и тангенса. Правила записи формул приведения. Формулы суммы и разности синусов, косинусов.

Тригонометрические уравнения

Определение арккосинуса, формула решения уравнения $\cos x = a$, частные случаи решения уравнения ($\cos x = -1$, $\cos x = 1$, $\cos x = 0$). Простейшие тригонометрические уравнения. Определение арксинуса числа, формула решения уравнения $\sin x = a$, частные случаи решения уравнения ($\sin x = -1$, $\sin x = 0$, $\sin x = 1$); простейшие тригонометрические уравнения. Определение арктангенса числа, формула решения тригонометрического уравнения $\operatorname{tg} x = a$. Виды тригонометрических уравнений. Однородные и неоднородные уравнения. Алгоритм решения тригонометрических неравенств.

Тригонометрические функции

Определение области определения и множества значений функции, в том числе тригонометрических функций. Определение четности и нечетности функции, периодичности тригонометрических функций, промежутки возрастания и убывания, промежутки постоянных знаков, наибольшее и наименьшее значения функции. Функция $y = \cos x$ и ее свойства; график функции $y = \cos x$. Функция $y = \sin x$ и ее свойства; график функции $y = \sin x$. Функции $y = \operatorname{tg} x$ и ее свойства; график функции $y = \operatorname{tg} x$. Обратные тригонометрические функции их графиках и свойства..

Степенная функция

Свойства и графики различных случаев степенной функции (в зависимости от показателя степени p). Свойства степенной функции. Определение функции обратной для данной функции, теоремы об обратной функции; график обратной функции. Определение равносильных уравнений, следствия уравнения, посторонние корни. Определение равносильных неравенств, равносильность и

следствие. Определение иррационального уравнения, иррациональные уравнения. Определение иррационального неравенства, алгоритм решения этого неравенства.

Показательная функция

Показательная функция, три основных свойства показательной функции, график показательной функции. Показательные уравнения, алгоритм решения показательных уравнений. Определение и вид показательных неравенств, алгоритм решения. Способ подстановки решения систем уравнений, системы показательных уравнений и неравенств.

Логарифмическая функция

Определение логарифма числа, основное логарифмическое тождество, преобразования выражений, содержащих логарифмы. Свойства логарифмов. Десятичные и натуральные логарифмы. Логарифмическая функция, ее основные свойства, график логарифмической функции с данным основанием. Простейших логарифмических уравнения, основные приемы решения логарифмических уравнений. Простейшие логарифмические неравенства и основные способы решения неравенств.

ГЕОМЕТРИЯ

Введение

Основные понятия стереометрии (точка, прямая, плоскость, пространство) и аксиомы стереометрии. Первые следствия из аксиом.

Параллельность прямых и плоскостей

Пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые. Параллельность прямой и плоскости, признак и свойства. Угол между прямыми в пространстве. Перпендикулярность прямых. Параллельность плоскостей, признаки и свойства. Параллельное проектирование. Изображение пространственных фигур. Тетраэдр и параллелепипед, куб. Сечения куба, призмы, пирамиды.

Перпендикулярность прямых и плоскостей

Перпендикулярность прямой и плоскости, признаки и свойства. Перпендикуляр и наклонная. Теорема о трех перпендикулярах. Угол между прямой и плоскостью. Расстояние от точки до плоскости. Расстояние от прямой до плоскости. Расстояние между параллельными плоскостями. Расстояние между скрещивающимися прямыми. Перпендикулярность плоскостей, признаки и свойства. Двугранный угол, линейный угол двугранного угла. Площадь ортогональной проекции многоугольника.

Многогранники

Понятие многогранника, вершины, ребра, грани многогранника. Развертка. Многогранные углы Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера. Призма, ее основание, боковые ребра, высота, боковая и полная поверхности. Прямая и

наклонная призма. Правильная призма. Пирамида, ее основание, боковые ребра, высота, боковая и полная поверхности. Треугольная пирамида. Правильная пирамида. Усеченная пирамида. Симметрия в кубе, в параллелепипеде, в призме и пирамиде. Понятие о симметрии в пространстве (центральная, осевая и зеркальная). Примеры симметрий в окружающем мире. Представление о правильных многогранниках (тетраэдр, куб, октаэдр, додекаэдр и икосаэдр).

Векторы в пространстве

Понятие вектора в пространстве. Модуль вектора. Равенство векторов. Сложение и вычитание векторов. Коллинеарные векторы. Умножение вектора на число. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Компланарные векторы. Разложение вектора по трем некомпланарным векторам.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ урока	Тема урока	Кол- во часов	Дата	Учебно-лабораторное, наглядное оборудование, ЭОР
Повторение курса алгебры 9 класса (6 часов)				
1	Уравнения и системы уравнений	1	05.09	Раздаточные дифференцированные задания
2	Неравенства и системы неравенств	1	05.09	Раздаточные дифференцированные задания, таблица
3	Функции и их свойства	1	07.09	Раздаточные дифференцированные задания
4	Арифметические и геометрические прогрессии	1	07.09	Опорные конспекты, дидактические материалы
5	Графики функций	1	12.09	Раздаточные дифференцированные задания
6	Квадратный трехчлен	1	12.09	Контрольно-измерительные материалы
Тригонометрические формулы (14 часов)				
7	Числовая окружность	1	14.09	Слайд-лекция «Поворот точки вокруг начала координат», компьютер, учебник, проектор, опорные конспекты, таблица
9	Числовая окружность	1	14.09	Слайд-лекция «Определение синуса, косинуса и тангенса угла», компьютер, проектор, учебник
10	Числовая окружность на координатной плоскости	1	16.09	Учебник, дидактический материал, таблица
11	Числовая окружность на координатной плоскости	1	16.09	Учебник, дидактический материал
12	Синус и косинус.	1	21.09	Учебник, дидактический материал, таблица
13	Синус и косинус.	1	21.09	Учебник, дидактический материал, таблица

14	Тангенс и котангенс	1	23.09	Учебник, дидактический материал, таблица
15	Тангенс и котангенс	1	23.09	Учебник, дидактический материал, таблица
16	Тригонометрические функции	1	28.09	Учебник, дидактический материал, таблица, опорные конспекты
17	Тригонометрические функции числого аргумента	1		Учебник, дидактический материал, таблица
18	Функция синус, ее свойства и график	1		Учебник, дидактический материал, таблица
19	Функции синуса и косинуса	1		Учебник, дидактический материал, таблица, опорные конспекты
20	Функции синуса и косинуса	1		Учебник, дидактический материал, таблица
21	Контрольная работа	1		Контрольно-измерительные материалы
Повторение курса планиметрии (3 часа)				
22	Треугольники, четырёхугольники, многоугольники и их элементы	1		КИМ, опорные конспекты, раздаточный материал
23	Окружность, круг и их элементы	1		КИМ, опорные конспекты, раздаточный материал
24	Площади фигур	1		КИМ, опорные конспекты, раздаточный материал
Введение (2 часа)				
25	Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии	1		Учебник, Слайд-лекция «Аксиомы стереометрии», компьютер, проектор
26	Решение задач на применение аксиом стереометрии и их следствий	1		Учебник, раздаточный материал, плакат, слайд-лекция «Решение задач на применение аксиом стереометрии и их следствий», компьютер, проектор
Параллельность прямых и плоскостей (11 часов)				
27	Параллельные прямые в пространстве	1		Учебник, плакат, слайд-лекция «Параллельные прямые в

				пространстве», компьютер, проектор
28	Параллельность прямой и плоскости	1		Учебник, плакат, раздаточный материал
29	Решение задач на параллельность прямой и плоскости	1		Учебник, плакат, раздаточный материал
30	Скрещивающиеся прямые	1		Учебник, плакат, дидактические материалы
31	Углы с сонаправленными сторонами. Угол между двумя прямыми	1		Учебник, опорные конспекты
32	Решение задач по теме «Параллельность прямых и плоскостей»	1		Учебник, дидактические материалы
33	Параллельные плоскости	1		Учебник, слайд-лекция по теме «Параллельные плоскости», компьютер, проектор
34	Тетраэдр	1		Учебник, модель тетраэдра, слайд-лекция по теме «Тетраэдр», компьютер, проектор
35	Параллелепипед	1		Учебник, модель параллелепипеда, слайд-лекция по теме «Параллелепипед», компьютер, проектор
36	Задачи на построение сечений	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
37	Контрольная работа №3 по теме «Параллельность плоскостей»	1		Контрольно-измерительные материалы
Тригонометрические уравнения (12 часов)				
38	Уравнение $\cos x = a$	1		Учебник, дидактический материал, таблица
39	Уравнение $\cos x = a$	1		Учебник, опорные конспекты, тематические тесты
40	Уравнение $\sin x = a$	1		Учебник, дидактический материал, таблица
41	Уравнение $\sin x = a$	1		Учебник, опорные конспекты, тематические тесты
42	Уравнение $\operatorname{tg} x = a$	1		Учебник, дидактический материал, таблица
43	Решение тригонометрических уравнений	1		Слайд-лекция «Решение тригонометрических уравнений», компьютер, проектор, учебник
44	Решение тригонометрических уравнений	1		Учебник, опорные конспекты, тематические тесты

45	Решение тригонометрических уравнений	1		Учебник, дидактический материал, таблица
46	Простейшие тригонометрические неравенства	1		Учебник, дидактический материал, таблица
47	Простейшие тригонометрические неравенства	1		Учебник, раздаточный материал
48	Тригонометрические уравнения	1		Учебник, дидактические материалы, тематические тесты
49	Контрольная работа №10 по теме «Тригонометрические уравнения»	1		Контрольно-измерительные материалы
Перпендикулярность прямых и плоскостей (13 часов)				
50	Перпендикулярные прямые в пространстве	1		Учебник, слайд-лекция по теме «Перпендикулярные прямые в пространстве», компьютер, проектор
51	Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
52	Решение задач на перпендикулярность прямой и плоскости	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
53	Теорема о трех перпендикулярах	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
54	Угол между прямой и плоскостью	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
55	Решение задач на применение теоремы о трех перпендикулярах плоскостью	1		Учебник, опорные конспекты, тестовые задания банка ЕГЭ
56	Решение задач на нахождение угла между прямой и плоскостью	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
57	Двугранный угол	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
58	Признак перпендикулярности двух плоскостей	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
59	Прямоугольный параллелепипед	1		Учебник, опорные конспекты, задачи на готовых чертежах
60	Решение задач на перпендикулярность прямых и плоскостей	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
61	Решение задач на перпендикулярность прямых и плоскостей	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы

62	Контрольная работа №5 по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»	1		Контрольно-измерительные материалы
Тригонометрические функции (12 часов)				
63	Область определения и множество значений тригонометрических функций	1		Слайд-лекция «Область определения и множество значений тригонометрических функций», компьютер, проектор, телевизор, учебник
64	Четность, нечетность, периодичность тригонометрических функций	1		Слайд-лекция «Четность, нечетность, периодичность тригонометрических функций», компьютер, проектор, учебник
65	Четность, нечетность, периодичность тригонометрических функций	1		Учебник, дидактический материал, таблица
66	Свойства функции $y = \cos x$ и её график	1		Слайд-лекция «Свойства функции $y = \cos x$ и её график», компьютер, проектор, учебник
67	Свойства функции $y = \cos x$ и её график	1		Учебник, дидактический материал, таблица
68	Свойства функции $y = \sin x$ и её график	1		Слайд-лекция «Свойства функции $y = \sin x$ и её график», компьютер, проектор, учебник
69	Свойства функции $y = \sin x$ и её график	1		Учебник, дидактический материал, таблица
70	Свойства функции $y = \operatorname{tg} x$ и её график	1		Учебник, дидактический материал, таблица
71	Свойства функции $y = \operatorname{tg} x$ и её график	1		Учебник, опорные конспекты, тематические тесты
72	Обратные тригонометрические функции	1		Слайд-лекция «Обратные тригонометрические функции», компьютер, проектор, учебник
73	Тригонометрические функции	1		Учебник, дидактический материал, таблица
74	Контрольная работа №11 по теме «Тригонометрические функции»	1		Контрольно-измерительные материалы
Действительные числа (7 часов)				
75	Целые и рациональные числа. Действительные числа	1		Учебник, дидактические материалы

76	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия	1		Учебник, слайд-лекция «Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия», проектор, компьютер
77	Арифметический корень натуральной степени	1		Слайд – лекция «Арифметический корень натуральной степени», компьютер, проектор, учебник
78	Степень с рациональным и действительным показателем	1		Учебник, дидактические материалы
79	Степень с рациональным и действительным показателем	1		Дифференцированный раздаточный материал, тематические тесты, опорные конспекты, таблица
80	Действительные числа	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
81	Контрольная работа №1 по теме «Действительные числа»	1		Контрольно-измерительные материалы
Многогранники (13 часов)				
82	Понятие многогранника	1		Учебник, слайд-лекция по теме «Многогранники», компьютер
83	Призма. Площадь поверхности призмы	1		Учебник, слайд-лекция по теме «Призма», компьютер, модели призм
84	Призма. Наклонная призма	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
85	Решение задач по теме «Призма»	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
86	Пирамида	1		Учебник, слайд-лекция по теме «Пирамида», компьютер, модели пирамид
87	Площадь поверхности правильной пирамиды	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
88	Решение задач по теме «Пирамида»	1		Учебник, опорные конспекты, КИМ
89	Усеченная пирамида	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
90	Решение задач по теме «Пирамида»	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
91	Симметрия в пространстве	1		Учебник, дидактические материалы
92	Понятие правильного многогранника	1		Учебник, слайд-лекция по теме «Правильные многогранники», компьютер, проектор, модели правильных многогранников

93	Решение задач по теме «Многогранники»	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
94	Контрольная работа №7 по теме «Многогранники»	1		Контрольно-измерительные материалы
Степенная функция (12 часов)				
95	Степенная функция, ее свойства и график	1		Слайд-лекция «Степенная функция, ее свойства и график», компьютер, проектор, учебник
96	Степенная функция, ее свойства и график	1		Учебник, тематические тесты, опорные конспекты, таблица
97	Взаимно обратные функции	1		Слайд-лекция «Взаимно обратные функции», компьютер, проектор, учебник
98	Взаимно обратные функции	1		Учебник, дидактические материалы
99	Равносильные уравнения и неравенства	1		Учебник, дидактический материал
100	Иррациональные уравнения	1		Учебник, опорные конспекты, дидактический материал, таблица
101	Иррациональные уравнения	1		Учебник, опорные конспекты, дидактический материал
102	Иррациональные уравнения	1		Учебник, опорные конспекты, дидактический материал
103	Иррациональные неравенства	1		Слайд-лекция «Иррациональные неравенства», компьютер, проектор, учебник, таблица
104	Иррациональные неравенства	1		Слайд-лекция «Иррациональные уравнения и неравенства», компьютер, проектор, учебник, дидактический материал
105	Степенная функция	1		Учебник, опорные конспекты, таблица
106	Контрольная работа №2 по теме «Степенная функция»	1		Контрольно-измерительные материалы
Векторы в пространстве (6 часов)				
107	Понятие вектора. Равенство векторов	1		Учебник, слайд-лекция по теме «Понятие вектора в пространстве», компьютер, проектор
108	Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число	1		Учебник, слайд-лекция по теме «Понятие вектора в пространстве», компьютер, проектор

109	Правило параллелепипеда	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
110	Разложение вектора по трем некопланарным векторам	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
111	Решение задач по теме «Векторы в пространстве»	1		Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
112	Контрольная работа №9 по теме «Векторы в пространстве»	1		Контрольно-измерительные материалы
Показательная функция (8 часов)				
113	Показательная функция, ее свойства и график	1		Слайд-лекция «Показательная функция. Ее свойства и график», компьютер, проектор, учебник
114	Показательные уравнения	1		Учебник, дидактический материал
115	Показательные неравенства	1		Учебник, дидактический материал, таблица
116	Показательные неравенства	1		Дифференцированный раздаточный материал, учебник
117	Системы показательных уравнений и неравенств	1		Учебник, дидактический материал
118	Системы показательных уравнений и неравенств	1		Учебник, опорные конспекты, тематические тесты
119	Показательная функция	1		Учебник, дидактический материал, опорные конспекты
120	Контрольная работа №4 по теме «Показательная функция»	1		Контрольно-измерительные материалы
Логарифмическая функция (11 часов)				
121	Логарифмы	1		Слайд-лекция «Логарифмы», компьютер, проектор, учебник, таблица
122	Свойства логарифмов	1		Слайд-лекция «Свойства логарифмов», компьютер, проектор, учебник
123	Свойства логарифмов	1		Дифференцированный раздаточный материал, дидактические материалы
124	Десятичные и натуральные логарифмы	1		Учебник, дидактический материал, таблица
125	Логарифмическая функция, ее свойства и график	1		Слайд-лекция «Логарифмическая функция, ее свойства и график»,

				компьютер, проектор, учебник
126	Логарифмические уравнения	1		Учебник, дидактический материал, таблица
127	Логарифмические уравнения	1		Опорные конспекты, сборник тестовых материалов
128	Логарифмические неравенства	1		Учебник, дидактический материал
129	Логарифмические неравенства	1		Учебник, дидактический материал, опорные конспекты
130	Логарифмическая функция	1		Учебник, дидактический материал, опорные конспекты
131	Контрольная работа №6 по теме «Логарифмическая функция»	1		Контрольно-измерительные материалы
Итоговое повторение курса алгебры за 10 класс (5 часов)				
132	Показательная функция	1	24.05	Слайд-лекция по теме «Показательная функция», компьютер, проектор, раздаточный материал
133	Решение показательных уравнений и неравенств	1	26.05	Учебник, опорные конспекты, тематические тесты
134	Решение логарифмических уравнений и неравенств	1	26.05	Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы
135	Решение тригонометрических уравнений и неравенств	1	29.05	Слайд-лекция по теме «Решение тригонометрических уравнений и неравенств», компьютер, проектор, раздаточный материал
136	Тригонометрические функции	1	29.05	Учебник, опорные конспекты, дидактические материалы