РАССМОТРЕНОна заседании МО  
Протокол №  
от

СОГЛАСОВАНО  
Зам директора   
по УВР  
И.В. Коробейникова

УТВЕРЖДАЮ  
Директор МБОУ  
Центр образования  
М.А. Шулитенков

**Календарно-тематическое планирование   
уроков алгебры и начал анализа**

**12 класс**

**Учитель: Васильева Мария Владимировна**

**Количество часов:** Всего 72 часов

2 часа в неделю

**Контрольных работ:** 4 часа

Планирование составлено на основе программы по математике для общеобразовательных учреждений. Москва, «Дрофа», 2008

Учебник: «Алгебра и начала анализа, 10– 11»

Под редакцией А. Н. Колмогорова, Москва «Просвещение», 2008г.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание материала** | **Количество часов** |
| **1** | **Логарифмическая функция** | **12** |
|  | Логарифмы | 2 |
|  | Свойства логарифмов | 3 |
|  | Десятичные и натуральные логарифмы | 1 |
|  | Логарифмическая функция, ее свойства и график | 2 |
|  | Логарифмические уравнения | 3 |
|  | Логарифмические неравенства | 2 |
|  | *Обобщение по теме: «Логарифмическая функция»* | 1 |
|  | ***Контрольная работа*** | 1 |
| **2** | **Повторение** |  |
|  | **Действительные числа** | **9** |
|  | Рациональные и иррациональные числа | 2 |
|  | Проценты. Пропорции | 3 |
|  | Прогрессии | 2 |
|  | *Обобщение по теме: «Действительные числа»* | 1 |
|  | ***Контрольная работа*** | 1 |
|  | **Тождественные преобразования** | **9** |
|  | Преобразование алгебраических выражений | 1 |
|  | Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями | 2 |
|  | Преобразование тригонометрических выражений | 2 |
|  | Преобразование выражений, содержащих степени и логарифмы | 2 |
|  | *Обобщение по теме:   «Тождественные преобразования»* | 1 |
|  | ***Контрольная работа*** | 1 |
|  | **Функции** | **4** |
|  | Рациональные функции | 1 |
|  | Тригонометрические функции | 1 |
|  | Степенная, показательная и логарифмическая функции | 1 |
|  | Закрепление по теме: «Функции» | 1 |
|  | **Уравнения, неравенства, системы уравнений и неравенств** | **22** |
|  | Рациональные уравнения и неравенства | 2 |
|  | Иррациональные уравнения и неравенства | 2 |
|  | Тригонометрические уравнения и неравенства | 2 |
|  | Показательные уравнения и неравенства | 2 |
|  | Логарифмические уравнения и неравенства | 2 |
|  | Системы рациональных уравнений и неравенств | 2 |
|  | Системы иррациональных уравнений | 2 |
|  | Системы тригонометрических уравнений | 2 |
|  | Системы показательных и логарифмических уравнений | 2 |
|  | Задачи на составление уравнений и систем уравнений | 2 |
|  | Обобщение по теме:  «Уравнения , неравенства и их системы» | 1 |
|  | ***Контрольная работа*** | 1 |
|  | **Производная, первообразная, интеграл и их применения** | **7** |
|  | Производная | 2 |
|  | Применение производной | 2 |
|  | Первообразная | 2 |
|  | Интеграл | 1 |
|  | **Подготовка к экзамену** | **9** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Календарное планирование**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание материала** | **Количество часов** | | | | | |
| **1** | **Логарифмическая функция** | **12** | | | | | |
|  |  | **12-а** | **12-б** |  | **12-г ИК** | **12-д ИК** |  |
|  | Логарифмы |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Свойства логарифмов |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Десятичные и натуральные логарифмы |  |  |  |  |  |  |
|  | Логарифмическая функция, ее свойства и график |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Логарифмические уравнения |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Логарифмические неравенства |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | *Обобщение по теме: «Логарифмическая функция»* |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Контрольная работа*** |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Повторение** |  | | | | | |
|  | **Действительные числа** | **9** | | | | | |
|  | Рациональные и иррациональные числа |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Проценты. Пропорции |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Прогрессии |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | *Обобщение по теме: «Действительные числа»* |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Контрольная работа*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Тождественные преобразования** | **9** | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Преобразование алгебраических выражений |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Преобразование выражений, содержащих радикалы и степени с дробными показателями |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Преобразование тригонометрических выражений |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Преобразование выражений, содержащих степени и логарифмы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Обобщение по теме:   «Тождественные преобразования»* |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Контрольная работа*** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Функции** | **4** | | | | | |
|  | Рациональные функции |  |  |  |  |  |  |
|  | Тригонометрические функции |  |  |  |  |  |  |
|  | Степенная, показательная и логарифмическая функции |  |  |  |  |  |  |
|  | Закрепление по теме: «Функции» |  |  |  |  |  |  |
|  | **Уравнения, неравенства, системы уравнений и неравенств** | **22** | | | | | |
|  | Рациональные уравнения и неравенства |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Иррациональные уравнения и неравенства |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Тригонометрические уравнения и неравенства |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Показательные уравнения и неравенства |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Логарифмические уравнения и неравенства |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Системы рациональных уравнений и неравенств |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Системы иррациональных уравнений |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Системы тригонометрических уравнений |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Системы показательных и логарифмических уравнений |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Задачи на составление уравнений и систем уравнений |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Обобщение по теме:  «Уравнения , неравенства и их системы» |  |  |  |  |  |  |
|  | Контрольная работа |  |  |  |  |  |  |
|  | **Производная, первообразная, интеграл и их применения** | **7** | | | | | |
|  | Производная |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Применение производной |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Первообразная |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Интеграл |  |  |  |  |  |  |
|  | **Подготовка к экзамену** | **9** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |