Согласовано:

заместитель директора по УВР

Макиенко Л.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«31»августа 2015 года

Муниципальное образование Белореченский район

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа №21

станицы Бжедуховской

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ**

**ПЛАНИРОВАНИЕ**

по алгебре

###### Класс 10

###### Учитель Кудашова Елена Александровна

Количество часов: всего 102 ; в неделю 3 часа.

###### Планирование составлено на основе рабочей программы учителя Кудашовой Елены Александровны ,утвержденной решением педсовета пр. № 9 от 31.08.2015.

Планирование составлено на основе авторской программы. Автор : А.Г. Мордкович, «Алгебра 10-11». М.,«Просвещение», 2011 г.

В соответствии с ФКГОС 2004.

Учебник: Мордкович А.Г. «Алгебра, 10-11 класс. В 2 ч.», М., «Мнемозина», 2012

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  П.п | № урока по разделу | | Содержание учебного материала | Кол-во  часов | Даты | | Оборудо-вание |
| План | Факт |
|  |  | | **1.Повторение** | **3** |  |  |  |
| 1 | 1 | | Решение рациональных уравнений | 1 ч. | 1.09 |  | Презентация |
| 2 | 2 | | Решение рациональных неравенств | 1 ч. | 3.09 |  | ТСО |
| 3 | 3 | | Решение неравенств методом интервалов | 1 ч. | 7.09 |  | ТСО |
|  |  | | **2.Действительные числа** | **5** |  |  |  |
| 4 | 1 | | Признаки делимости. Рациональные числа | 1 ч. | 8.09 |  | Презентация |
| 5 | 2 | | Стартовая К.Р.№1 | 1 ч. | 10.09 |  | **Бланки КДР** |
| 6 | 3 | | Иррациональные числа | 1 ч. | 14.09 |  | Презентация |
| 7 | 4 | | Модуль действительного числа | 1 ч. | 15.09 |  | Презентация |
| 8 | 5 | | Контрольная работа №1 «Повторение. Действительные числа» | 1 ч. | 17.09 |  | карточки |
|  |  | | **3.Тригонометрические выражения** | **17** |  |  |  |
| 9 | 1 | | Понятие числовой окружности | 1 ч. | 21.09 |  | Презентация |
| 10 | 2 | | Определение синуса и косинуса | 1 ч. | 22.09 |  | ТСО |
| 11 | 3 | | Определение тангенса и котангенса | 1 ч. | 24.09 |  | ТСО |
| 12 | 4 | | Соотношения между тригонометрическими функциями | 1 ч. | 28.09 |  | Карточки |
| 13 | 5 | | Знаки тригонометрических функций | 1 ч. | 29.09 |  | карточки |
| 14 | 6 | | Формулы приведения | 1 ч. | 1.10 |  | Таблицы |
| 15 | 7 | | Применение формул приведения | 1 ч. | 5.10 |  | Карточки |
| 16 | 8 | | Формулы сложения | 1 ч. | 6.10 |  | Таблицы |
| 17 | 9 | | Применение формул сложения | 1 ч. | 8.10 |  | карточки |
| 18 | 10 | | Формулы двойных и половинных углов | 1 ч. | 12.10 |  | ТСО |
| 19 | 11 | | Применение формул двойных углов | 1 ч. | 13.10 |  | Презентация |
| 20 | 12 | | Преобразования суммы тригонометрических функций в произведение | 1 ч. | 15.10 |  | ТСО |
| 21 | 13 | | Преобразование произведения тригонометрических функций в сумму | 1 ч. | 19.10 |  | ТСО |
| 22 | 14 | | Применение основных тригонометрических формул | 1 ч. | 20.10 |  | Таблицы |
| 23 | 15 | | Выполнение упражнений, самостоятельная работа по теме «Тригонометрические выражения» | 1 ч. | 22.10 |  | карточки |
| 24 | 16 | | Доказательство тождеств | 1 ч. | 26.10 |  | карточки |
| 25 | 17 | | Контрольная работа №2 по теме «Тригонометрические выражения» | 1 ч. | 27.10 |  | карточки |
|  |  | | **4.Тригонометрические функции и их графики** | **13** |  |  |  |
| 26 | 1 | | Функция, определение, свойства | 1 ч. | 29.10 |  | Презентация |
| 27 | 2 | | Общая схема исследования функции | 1 ч. | 9.11 |  | ТСО |
| 28 | 3 | | Свойства и график функции y=sin х | 1 ч. | 10.11 |  | Таблицы |
| 29 | 4 | | Свойства и график функции y= а sin х. | 1 ч. | 12.11 |  | Презентация |
| 30 | 5 | | Свойства и график функции y=cos х | 1 ч. | 16.11 |  | Таблицы |
| 31 | 6 | | Свойства и график функции y= а cos х | 1 ч. | 17.11 |  | Презентация |
| 32 | 7 | | Свойства и график функции y=tg х. Свойства и график функции y=ctg х | 1 ч. | 19.11 |  | Таблицы |
| 33 | 8 | | Краевая диагностическая работа | 1 ч. | 23.11 |  |  |
| 34 | 9 | | Краевая диагностическая работа | 1 ч. | 24.11 |  |  |
| 35 | 10 | | Преобразование графиков. Растяжение (сжатие) по оси х. | 1 ч. | 26.11 |  | Презентация |
| 36 | 11 | | Преобразование графиков. Параллельный перенос вдоль оси у. | 1 ч. | 30.11 |  | Презентация |
| 37 | 12 | | Исследование тригонометрических функций. | 1 ч. | 1.12 |  | Презентация |
| 38 | 13 | | Построение графиков тригонометрических функций. | 1 ч. | 3.12 |  | Карточки |
|  |  | | **5.Решение тригонометрических уравнений и неравенств** | **13** |  |  |  |
| 39 | 1 | | Определение арксинуса, арккосинуса | 1 ч. | 7.12 |  | Презентация |
| 40 | 2 | | Определение арктангенса | 1 ч. | 8.12 |  | Презентация |
| 41 | 3 | | Решение тригонометрических уравнений  sin х=a | 1 ч. | 10.12 |  | Презентация |
| 42 | 4 | | Решение уравнений cos х=a | 1 ч. | 14.12 |  | ТСО |
| 43 | 5 | | Решение уравнений tg х=a, | 1 ч. | 15.12 |  | ТСО |
| 44 | 6 | | Решение тригонометрических уравнений | 1 ч. | 17.12 |  | Таблицы |
| 45 | 7 | | Решение тригонометрических уравнений ,сводящихся к квадратным уравнениям | 1 ч. | 21.12 |  | Карточки |
| 46 | 8 | | Решение тригонометрических уравнений сводящихся к квадратным уравнениям | 1 ч. | 22.12 |  | Презентация |
| 47 | 9 | | Решение тригонометрических уравнений вида  а sinx+bcosx = 0 | 1 ч. | 24.12 |  | ТСО |
| 48 | 10 | | Решение тригонометрических уравнений , решаемых разложением левой части на множители. | 1 ч. | 11.01 |  | ТСО |
| 49 | 11 | | Решение однородных уравнений | 1 ч. | 12.01 |  | Таблицы |
| 50 | 12 | | Решение тригонометрических неравенств | 1 ч. | 14.01 |  | Карточки |
| 51 | | 13 | Решение тригонометрических неравенств. С.р. по теме «Решение тригонометрических уравнений и неравенств» | 1 ч. | 18.01 |  | Карточки |
|  | |  | **6.Степенная функция** | **17** |  |  |  |
| 52 | | 1 | Свойства степеней с натуральным и целым показателем | 1 ч. | 19.01 |  | Презентация |
| 53 | | 2 | Арифметический корень | 1 ч. | 21.01 |  | Презентация |
| 54 | | 3 | Свойства корней | 1 ч. | 25.01 |  | карточки |
| 55 | | 4 | Степень с рациональным показателем | **1** | 26.01 |  | карточки |
| 56 | | 5 | Свойства степеней с рациональным показателем | 1 ч. | 28.01 |  | Презентация |
| 57 | | 6 | Понятие степени с иррациональным показателем | 1 ч. | 1.02 |  | ТСО |
| 58 | | 7 | Степенная функция | 1 ч. | 2.02 |  | ТСО |
| 59 | | 8 | Свойства степенной функции | 1 ч. | 4.02 |  | карточки |
| 60 | | 9 | График степенной функции | 1 ч. | 8.02 |  | ТСО |
| 61 | | 10 | Равносильные уравнения | 1 ч. | 9.02 |  | Карточки |
| 62 | | 11 | Решение уравнений | 1 ч. | 11.02 |  | карточки |
| 63 | | 12 | **Равносильные неравенства** | **1 ч.** | **11.02** |  | **Таблицы** |
| 64 | | 13 | Иррациональные уравнения | **1 ч.** | 15.02 |  | Таблицы |
| 65 | | 14 | Решение иррациональных уравнений | 1 ч. | 16.02 |  | Презентация |
| 66 | | 15 | Решение иррациональных уравнений Самостоятельная работа по теме «Степенная функция» | 1 ч. | 18.02 |  | ТСО |
| 67 | | 16 | Решение иррациональных уравнений | 1 ч. | 22.02 |  | ТСО |
| 68 | | 17 | Краевая диагностическая работа | 1 ч. | **24.02** |  |  |
|  | |  | **7.Показательная функция** | **8** |  |  |  |
| 69 | | 1 | Показательная функция | 1 ч. | 25.02 |  | Презентация |
| 70 | | 2 | Свойства и график показательной функции | 1 ч. | 29.02 |  | Презентация |
| 71 | | 3 | Показательные уравнения | 1 ч. | 1.03 |  | карточки |
| 72 | | 4 | Решение показательных уравнений | 1 ч. | 3.03 |  | карточки |
| 73 | | 5 | Решение показательных уравнений | 1 ч. | 7.03 |  | Презентация |
| 74 | | 6 | Показательные неравенства | 1 ч. | 10.03 |  | Презентация |
| 75 | | 7 | Решение показательных неравенств Самостоятельная работа по теме «Показательная функция» | 1 ч. | 15.03 |  | карточки |
| 76 | | 8 | Решение показательных неравенств и уравнений. | 1 ч. | 15.03 |  | Презентация |
|  | |  | **8.Логарифмическая функция** | **13** |  |  |  |
| 77 | | 1 | **Определение логарифма числа** | **1 ч.** | **16.03** |  | Презентация |
| 78 | | 2 | Свойства логарифма | 1 ч. | 17.03 |  | ТСО |
| 79 | | 3 | Десятичные и натуральные логарифмы. | 1 ч. | 21.03 |  | ТСО |
| 80 | | 4 | Понятие об обратной функции | 1 ч. | 22.03 |  | Таблицы |
| 81 | | 5 | Логарифмическая функция | 1 ч. | 4.04 |  | ТСО |
| 82 | | 6 | Свойства и график логарифмической функции | 1 ч. | 5.04 |  | ТСО |
| 83 | | 7 | **Логарифмические уравнения** | **1 ч.** | **5.04** |  | Презентация |
| 84 | | 8 | Решение логарифмических уравнений | 1 ч. | 7.04 |  | ТСО |
| 85 | | 9 | Решение логарифмических уравнений | 1 ч. | 11.04 |  | ТСО |
| 86 | | 10 | Краевая диагностическая работа | 1 ч. | 12.04 |  | Таблицы |
| 87 | | 11 | Логарифмические неравенства | 1 ч. | 14.04 |  | Карточки |
| 88 | | 12 | Решение логарифмических неравенств. Самостоятельная работа по теме «Логарифмическая функция» | 1 ч. | 18.04 |  | Карточки |
| 89 | | 13 | Решение логарифмических неравенств и уравнений. | 1 ч. | 19.04 |  | карточки |
|  | |  | **9.Повторение** | **13** |  |  |  |
| 90 | | 1 | Преобразование рациональных выражений и иррациональных выражений | 1 ч. | 21.04 |  | Презентация |
| 91 | | 2 | Преобразование логарифмических выражений | 1 ч. | 25.04 |  | ТСО |
| 92 | | 3 | Преобразование тригонометрических выражений | 1 ч. | 26.04 |  | Карточки |
| 93 | | 4 | Преобразование тригонометрических выражений | 1 | 28.04 |  | карточки |
| 94 | | 5 | Решение тригонометрических уравнений | 1 ч. | 3.05 |  | ТСО |
| 95 | | 6 | Решение тригонометрических уравнений | 1 | 5.05 |  |  |
| 96 | | 7 | Решение иррациональных уравнений | 1 ч. | 10.05 |  | Презентация |
| 97 | | 8 | Решение показательных уравнений | 1 ч. | 12.05 |  | ТСО |
| 98 | | 9 | Решение логарифмических уравнений | 1 ч. | 16.05 |  | ТСО |
| 99 | | 10 | Решение показательных и логарифмических неравенств |  | 17.05 |  | карточки |
| 100 | | 11 | Контрольная работа №6 (итоговая) | 1 ч. | 19.05 |  | карточки |
| 101 | | 12 | Анализ контрольной работы. Работа над ошибками | 1 ч. | 23.05 |  |  |
| 102 | | 13 | Обобщающий урок по курсу алгебры и начал анализа 10 класса. | 1 ч. | 24.05 |  |  |

**Контрольные работы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № к.р. | Тема | № урока | Дата | | |
| План | факт | |
| 1 | Стартовая к.р. №1 | 5 | 10.09 | |  |
| 2 | Уравнения, неравенства. Системы уравнений и неравенств | 8 | 17.09 | |  |
| 3 | Стартовая к.р. №2 | 14 | 1.10 | |  |
| 4 | Тригонометрические выражения | 25 | 27.10 | |  |
| 5 | Краевая диагностическая работа | 33 | 23.11 | |  |
| 6 | Краевая диагностическая работа | 68 | 24.02 | |  |
| 7 | Краевая диагностическая работа | 86 | 12.04 | |  |
| 8 | Итоговая | 100 | 19.05 | |  |