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 7

###### 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 7-9». М.,«Просвещение»,2011 г.

В соответствии с ФКГОС 2004.

Учебник: Мордкович А.Г. «Алгебра, 7 класс. В 2 ч.», М., «Мнемозина», 2012

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| пп | № урока по разделу | Содержание (раздел, тема) | Кол.  час. | Дата | | Оборудование |
| план | факт |
|  |  | **1.Математический язык. Математическая модель** | 12 |  |  |  |
|  |  | Числовые и алгебраические выражения | 7 |  |  |  |
| 1 | 1 | Числовые выражения | 1 | 1.09 |  | Таблицы |
| 2 | 2 | Алгебраические выражения. | 1 | 3.09 |  | Таблицы |
| 3 | 3 | Допустимое значение переменной. | 1 | 7.09 |  | Презентации |
| 4 | 4 | Математический язык | 1 | 8.09 |  | Презентации |
| 5 | 5 | Стартовая контрольная работа №1 | 1 | 10.09 |  | Бланки КДР |
| 6 | 6 | Математическая модель. | 1 | 14.09 |  | ТСО |
| 7 | 7 | Составление математической модели для решения задач | 1 | 15.09 |  | Таблицы |
|  |  | Линейное уравнение с одной переменной | 5 |  |  |  |
| 8 | 8 | Линейное уравнение | 1 | 17.09 |  | Таблицы |
| 9 | 9 | Решение линейных уравнений | 1 | 21.09 |  | ТСО |
| 10 | 10 | Координатная прямая. | 1 | 22.09 |  | Бланки КДР |
| 11 | 11 | Числовые промежутки. С.Р. по теме «Математический язык. Математическая модель» | 1 | 24.09 |  | Бланки КДР |
| 12 | 12 | К.Р. №1 по теме «Математический язык. Математическая модель» | 1 | 28.09 |  | Раздаточный материал |
|  |  | **2.Линейная функция** | 11 |  |  |  |
|  |  | Линейное уравнение с двумя переменными. | 5 |  |  |  |
| 13 | 1 | Анализ к.р., работа над ошибками. Координатная плоскость. | 1 | 29.09 |  | ТСО |
| 14 | 2 | Стартовая контрольная работа № 2 | 1 | 1.10 |  | ТСО |
| 15 | 3 | Линейное уравнение с двумя переменными. | 1 | 5.10 |  | Диск |
| 16 | 4 | Решение уравнения ах +ву+с = 0. | 1 | 6.10 |  | Диск |
| 17 | 5 | График уравнения ах +ву+с = 0. | 1 | 8.10 |  | Диск |
|  |  | Линейная функция. | 6 |  |  |  |
| 18 | 6 | График линейной функции. | 1 | 12.10 |  | Диск |
| 19 | 7 | Построение графиков линейной функции. | 1 | 13.10 |  | Диск |
| 20 | 8 | Построение графиков линейной функции ах +ву+с = 0. | 1 | 15.10 |  | ТСО |
| 21 | 9 | Линейная функция у= кх.( График функции у= кх. С,Р. по теме «Линейная функция») | 1 | 19.10 |  | Раздаточный материал |
| 22 | 10 | Взаимное расположение графиков линейных функций. | 1 | 20.10 |  | ТСО |
| 23 | 11 | К.Р. №2 по теме «Линейная функция» | 1 | 22.10 |  | Раздаточный материал |
|  |  | **3.Системы двух линейных уравнений с двумя переменными.** | 13 |  |  |  |
|  |  | **Система двух линейных уравнений и ее решение** | 8 |  |  |  |
| 24 | 1 | Анализ к.р., работа над ошибками. Система двух линейных уравнений. | 1 | 26.10 |  | Презентации |
| 25 | 2 | Графический метод решения систем уравнений. | 1 | 27.10 |  | Диск |
| 26 | 3 | Метод подстановки | 1 | 29.10 |  | ТСО |
| 27 | 4 | Метод подстановки для решения систем линейных уравнений | 1 | 9.11 |  | ТСО |
| 28 | 5 | Решение систем уравнений методом подстановки | 1 | 10.11 |  | ТСО |
| 29 | 6 | Метод сложения | 1 | 12.11 |  | ТСО |
| 30 | 7 | Решение систем уравнений методом сложения | 1 | 16.11 |  | ТСО |
| 31 | 8 | Метод сложения для решения систем линейных уравнений | 1 | 17.11 |  | ТСО |
|  |  | Системы линейных уравнений с двумя переменными как математические модели реальных ситуаций | 5 |  |  |  |
| 32 | 9 | Решение задач с помощью систем линейных уравнений | 1 | 19.11 |  | Раздаточный материал |
| 33 | 10 | Решение систем уравнений, задач. | 1 | 23.11 |  | Диск |
| 34 | 11 | Решение систем уравнений, задач. С,Р. по теме «Системы двух линейных уравнений с двумя переменными.» | 1 | 24.11 |  | Диск |
| 35 | 12 | Решение систем уравнений, задач с помощью систем линейных уравнений | 1 | 26.11 |  | Диск |
| 36 | 13 | К.Р. №3 по теме «Системы двух линейных уравнений с двумя переменными.» | 1 | 30.11 |  | ТСО |
|  |  | **4. Степень с натуральным показателем.** | 6 |  |  |  |
| 37 | 1 | Анализ к.р., работа над ошибками. Что такое степень с натуральным показателем. | 1 | 1.12 |  | Таблицы |
| 38 | 2 | Таблица основных степеней | 1 | 3.12 |  | ТСО |
| 39 | 3 | Свойства степени с натуральным показателем | 1 | 7.12 |  | Диск |
| 40 | 4 | Выполнение упражнений по теме «Свойства степени с натуральным показателем» | 1 | 8.12 |  |  |
| 41 | 5 | Умножение и деление степеней с одинаковым основанием | 1 | 10.12 |  | ТСО |
| 42 | 6 | Степень с нулевым показателем | 1 | 14.12 |  | ТСО |
|  |  | **5.Одночлены. Операции над одночленами**. | 8 |  |  | ТСО |
| 43 | 1 | Понятие одночлена. Стандартный вид одночлена | 1 | 15.12 |  | ТСО |
| 44 | 2 | Сложение одночленов | 1 | 17.12 |  | ТСО |
| 45 | 3 | Вычитание одночленов | 1 | 21.12 |  | ТСО |
| 46 | 4 | Умножение одночленов | 1 | 22.12 |  | Раздаточный материал |
| 47 | 5 | Возведение одночлена в натуральную степень. | 1 | 24.12 |  | ТСО |
| 48 | 6 | Деление одночлена на одночлен. С.Р. по теме «Операции над одночленами» | 1 | 11.01 |  | ТСО |
| 49 | 7 | Выполнение упражнений по теме «Операции над  одночленами» | 1 | 12.01 |  | ТСО |
| 50 | 8 | К.Р. №4 по теме «**Одночлены. Операции над одночленами»** | 1 | 14.01 |  | Карточки |
|  |  | **6. Многочлены. Операции над многочленами** | 15 |  |  |  |
|  |  | Операции над многочленами | 8 |  |  |  |
| 51 | 1 | Анализ к.р., работа над ошибками Основные понятия. | 1 | 18.01 |  | ТСО |
| 52 | 2 | Сложение многочленов. | 1 | 19.01 |  | Раздаточный материал |
| 53 | 3 | Вычитание многочленов. | 1 | 21.01 |  | ТСО |
| 54 | 4 | Умножение многочлена на одночлен | 1 | 25.01 |  | ТСО |
| 55 | 5 | Выполнение упражнений по теме «Умножение многочлена на одночлен» | 1 | 26.01 |  | Презентации |
| 56 | 6 | Умножение многочлена на многочлен. | 1 | 28.01 |  | Карточки |
| 57 | 7 | Выполнение упражнений по теме «Умножение многочлена на многочлен». | 1 | 1.02 |  | Диск |
| 58 | 8 | Выполнение упражнений по теме «Операции над многочленами». | 1 | 2.02 |  | ТСО |
|  |  | Формулы сокращенного умножения | 7 |  |  |  |
| 59 | 9 | Квадрат суммы и квадрат разности | 1 | 4.02 |  | ТСО |
| 60 | 10 | Квадрат суммы и квадрат разности | 1 | 8.02 |  | ТСО |
| 61 | 11 | Разность квадратов | 1 | 9.02 |  | ТСО |
| 62 | 12 | Разность кубов и сумма кубов. | 1 | 11.02 |  | ТСО |
| 63 | 13 | (Решение примеров, с. р. по теме «Формулы сокращенного умножения» | 1 | 15.02 |  | Раздаточный материал |
| 64 | 14 | Деление многочлена на одночлен | 1 | 16.02 |  | ТСО |
| 65 | 15 | Контрольная работа №5 по теме «Многочлены. Операции над многочленами.» | 1 | 18.02 |  | ТСО |
|  |  | **7.Разложение многочленов на множители** | 18 |  |  |  |
| 66 | 1 | **Анализ к.р., работа над ошибками.Что такое разложение многочленов на множители и зачем оно нужно .( Анализ к.р., работа над ошибками.Понятие о разложении многочленов на множители.)** | **1** | **18.02** |  | **ТСО** |
| 67 | 2 | Вынесение общего множителя за скобки. | 1 | 22.02 |  | ТСО |
| 68 | 3 | **Выполнение упражнений по теме «Вынесение общего множителя за скобки»** | **1** | **24.02** |  | **Диск** |
| 69 | 4 | Способ группировки. | 1 | 25.02 |  | Диск |
| 70 | 5 | Разложение на множители способом группировки | 1 | 29.02 |  | Диск |
| 71 | 6 | Разложение на множители с помощью формулы разности квадратов | 1 | 1.03 |  | Диск |
| 72 | 7 | Разложение на множители квадратного трехчлена | 1 | 3.03 |  | Диск |
| 73 | 8 | Представление выражения в виде квадрата двучлена. | 1 | 7.03 |  | ТСО |
| 74 | 9 | Разложение суммы и разности кубов двух выражений | 1 | 10.03 |  | ТСО |
| 75 | 10 | Использование всех формул сокращенного умножения для разложения на множители | 1 | 14.03 |  | ТСО |
| 76 | 11 | Разложение на множители комбинацией различных приемов | 1 | 15.03 |  | ТСО |
| 77 | 12 | **Разложение на множители с помощью формул сокращенного умножения и других приемов** | **1** | **15.03** |  | **ТСО** |
| 78 | 13 | Метод выделения полного квадрата | 1 | 17.03 |  |  |
| 79 | 14 | К.Р. №6 по теме «Разложение многочленов на множители» | 1 | 21.03 |  | ТСО |
| 80 | 15 | Анализ к.р., работа над ошибками .Сокращение алгебраической дроби. | 1 | 22.03 |  | ТСО |
| 81 | 16 | Выполнение упражнений на сокращение дробей | 1 | 4.04 |  | Карточки |
| 82 | 17 | Сокращение дробей после преобразований с помощью формул сокращенного умножения | 1 | 5.04 |  | Диск |
| 83 | 18 | Тождества | 1 | 7.04 |  | ТСО |
|  |  | **8.Функция у = х2** | 9 |  |  | Диск |
| 84 | 1 | **Функция у = х2 ее свойства и график.** | **1** | **7.04** |  | Диск |
| 85 | 2 | Функция у = - х2, ее свойства и график. | 1 | 11.04 |  | Диск |
| 86 | 3 | Построение графиков функции у= х2 и у = - х2 | 1 | 12.04 |  | Диск |
|  |  | Графическое решение уравнений | 2 |  |  |  |
| 87 | 4 | Графическое решение уравнений | 1 | 14.04 |  | Диск |
| 88 | 5 | Графическое решение систем уравнений. | 1 | 18.04 |  | ТСО |
| 89 | 6 | Что означает в математике запись у=f(х) | 1 | 19.04 |  | ТСО |
| 90 | 7 | Кусочная функция.С.Р. по теме «**Функция у = х2**» | 1 | 21.04 |  | ТСО |
| 91 | 8 | Чтение графиков | 1 | 25.04 |  | ТСО |
| 92 | 9 | К.Р. №7 по теме «**Функция у = х2**» | 1 | 26.04 |  | карточки |
|  |  | **9. Обобщающее повторение ( включает в себя элементы логики, комбинаторики, статистики и теории вероятностей)** | 10 |  |  |  |
|  |  | **Элементы логики, комбинаторики, статистики и теории вероятностей** | 4 |  |  |  |
| 93 | 1 | Анализ к.р., работа над ошибками .Статистические характеристики | 1 | 28.04 |  | ТСО |
| 94 | 2 | Сбор и группировка статистических данных | 1 | 3.05 |  | Таблицы |
| 95 | 3 | Наглядное представление статистической информации | 1 | 5.05 |  | Презентации |
| 96 | 4 | Наглядное представление статистической информации | 1 | 10.05 |  | Презентации |
|  |  | **Обобщающее повторение** | 6 |  |  |  |
| 97 | 1 | Решение линейных уравнений. | 1 | 12.05 |  | ТСО |
| 98 | 2 | Решение систем уравнений, задач с помощью систем линейных уравнений | 1 | 16.05 |  | Таблицы |
| 99 | 3 | Свойства степени с натуральным показателем | 1 | 17.05 |  | Таблицы |
| 100 | 4 | Операции над одночленами . | 1 | 19.05 |  | ТСО |
| 101 | 5 | Операции над многочленами. | 1 | 23.05 |  | ТСО |
| 102 | 6 | Формулы сокращенного умножения. | 1 | 24.05 |  | ТСО |

График контрольных работ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | №  к. р. | тема | Дата план | Дата факт |
| 5 | 1 | Стартовая к.р. №1 | 10.09 |  |
| 12 | 2 | Математический язык. Математическая модель | 28.09 |  |
| 14 | 3 | Стартовая к.р. №2 | 1.10 |  |
| 23 | 4 | Линейная функция | 22.10 |  |
| 36 | 5 | Системы двух линейных уравнений с двумя переменными | 30.11 |  |
| 50 | 6 | Одночлены. Операции над одночленами | 14.01 |  |
| 65 | 7 | Многочлены. Операции над многочленами | 18.02 |  |
| 79 | 8 | Разложение многочленов на множители | 21.03 |  |
| 92 |  | Функция у = х2 | 26.04 |  |