Шапшалова Таисия Владимировна

учитель математики (учитель-практикант)

МАОУ ”Лицей № 37” г. Саратова,

Саратовская область,

2016 год

**Фрагмент календарно – тематического плана для 7 класса**

**Учебник:** Мордкович А. Г. / Алгебра. 7 класс. В 2 ч. Ч. 1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А. Г. Мордкович, Н. П. Николаев. – 6-е изд., доп. – М.: Мнемозина, 2013. – 208 с.

В плане приняты следующие сокращения и аббревиатуры:
ФО – фронтальный опрос.
ИРД – индивидуальная работа у доски.
ИРК – индивидуальная работа по карточкам.
СР – самостоятельная работа.
ПР – проверочная работа.
МД – математический диктант.
ИУ - интерактивное упражнение.
ИП - интерактивная презентация.

**Календарно-тематическое планирование, 7 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема урока | Элементы содержания образования | Требования к уровню подготовки учащихся | Формы и средства обучения | Вид контроля | Цель контроля | Дата |
| *Модуль ” Многочлены. Арифметические операции над многочленами”* |
| 1 | Сложение и вычитание многочленов | Операции сложения и вычитания многочленов | Знать правило сложения и вычитания многочленов и уметь применять его на практике | ИУ | ФО | Повторение основных понятий по теме и правила сложения многочленов | 21.01.16 |
| 2 | Умножение многочлена на одночлен | Операция умножения многочлена на одночлен | Знать правило умножения многочлена на одночлен и уметь применять его на практике |  | ФО | Повторение основных понятий по теме и правила умножения многочлена на одночлен | 22.01.16 |
| 3 | Умножение многочлена на многочлен | Операция умножения многочлена на многочлен | Знать правило умножения многочлена на многочлен и уметь применять его на практике |  | ИРК | Повторение правила умножения многочлена на многочлен | 23.01.16 |
| 4 | Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности | Формула ”квадрат суммы и квадрат разности” | Знать формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности; уметь применять их для решения задач |  | СР | Контроль знания формул квадрата суммы и квадрата разности | 28.01.16 |
| 5 | Формулы сокращённого умножения: разность квадратов | Формула ”разность квадратов” | Знать формулу сокращённого умножения: разность квадратов; уметь применять её для решения задач |  | СР | Контроль знания формулы разности квадратов | 29.01.16 |
| 6 | Формулы сокращённого умножения: разность кубов и сумма кубов | Формула ”разность кубов и сумма кубов” | Знать формулы сокращённого умножения: разность кубов и сумма кубов; уметь применять их для решения задач |  | СР | Контроль знания формул разности кубов и суммы кубов | 30.01.16 |
| 7 | Формулы сокращённого умножения: куб суммы и куб разности | Формула ”куб суммы и куб разности” | Знать формулы сокращённого умножения: куб суммы и куб разности; уметь применить их для решения задач |  | СР | Контроль знания формул куба суммы и куба разности | 04.02.16 |
| 8 | Метод выделения полного квадрата | Формулы ”квадрат суммы и квадрат разности”; метод выделения полного квадрата | Уметь применять метод выделения полного квадрата на практике | ИП | СР | Контроль над знанием алгоритма применения метода выделения полного квадрата | 05.02.16 |
| 9 | Деление многочлена на одночлен | Понятия: одночлен, многочлен; операция деления многочлена на одночлен | Знать правило деления многочлена на одночлен и уметь применять его на практике |  | ИРК | Отработка навыков и умений по теме | 06.02.16 |
| *Модуль ”Разложение многочленов на множители”* |
| 10 | Что такое разложение многочленов на множители и зачем оно нужно | Разложение многочлена на множители; решение уравнений, представляющих собой произведение нескольких скобок | Уметь решать уравнения представляющие собой произведение нескольких скобок |  | ИРД | Повторение основных понятий и отработка навыков и умений по теме | 11.02.16 |
| 11 | Вынесение общего множителя за скобки | Алгоритм отыскания общего множителя нескольких одночленов; деление и умножение многочлена на одночлен | Знать и уметь применять алгоритм отыскания общего множителя нескольких одночленов для решения задач |  | ИРД | Отработка основных навыков и умений по теме | 12.02.16 |
| 12 | Способ группировки | Разложение многочленов на множители при помощи способа группировки | Уметь выносить общий множитель за скобки; применять способ группировки для решения задач |  | СР | Отработка основных навыков и умений по теме | 13.02.16 |
| 13 | Разложение многочленов на множители с помощью формул сокращённого умножения | Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы, квадрат разности, разность квадратов, куб суммы и куб разности, сумма и разность кубов | Знать все формулы сокращённого умножения | ИП | МД | Обобщение и контроль знаний по теме ”Формулы сокращённого умножения” | 18.02.16 |
| 14 | Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов | Разложение многочлена на множители; вынесение общего множителя за скобки; способ группировки; формулы сокращённого умножения | Уметь раскладывать многочлен на множители, применяя последовательно различные приёмы | ИУ | ПР | Обобщение и контроль знаний по теме | 19.02.16 |
| 15 | Сокращение алгебраических дробей | Разложение многочленов на множители; сокращение алгебраических дробей | Знать основные понятия; уметь выполнять сокращение алгебраических дробей | ИП | СР | Отработка умений и навыков по теме | 20.02.16 |