Латыпова Диана Фаритовна

учитель математики (учитель-практикант)

МАОУ «Лицей №37» г. Саратова,

Саратовская область,

2016 год

**Фрагмент календарно – тематического плана для 9 класса к учебнику Мордковича А.Г. ,**

**Николаева Н.П. (М.: Мнемозина)"**

В плане приняты следующие сокращения и аббревиатуры:

ФО – фронтальный опрос

ИРК – индивидуальная работа по карточкам.

СР – самостоятельная работа.

ПР – проверочная работа.

МД – математический диктант.

ДТ – диагностическая тестовая работа.

Т – тестовая работа.

ДИ – дидактическая игра.

**Календарно-тематическое планирование, алгебра 9 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема урока | Тип урока | Формы и  средства  обучения | Требования к  уровню  подготовки  учащихся | Вид  контроля | Дата |
| 95 | Функции , их свойства и графики. | Комбинированный урок | Фронтальная работа с классом, работа с текстом учебника | **Знать** о понятии степенной функции с натуральным показателем, о свойствах и графике функции. | СР | 19.01 |
|  | ***Функция , ее свойства и график.(3ч)*** | | |  |  |  |
| 96 | Функция , ее свойства и график. | Урок изучения нового материала | Фронтальная работа с классом, работа с текстом учебника | **Знать**определение функции кубического корня,её свойства. **Уметь:**  – определять график функции кубического корня,  – строить график функции кубического корня,  – читать свойства по графику функции. | ИРК | 19.01 |
| 97 | Функция , ее свойства и график. | Урок закрепления изученного материала | Работа у доски, индивидуальная работа | ФО | 22.01 |
| 98 | Функция , ее свойства и график. | Урок повторения | Работа у доски, сам. работа | МД | 22.01 |
| **Глава 4. Прогрессии.** | | | | | | |
|  | ***Числовые последовательности (2ч)*** | | |  |  |  |
| 99 | Числовые последовательности. | Урок изучения нового материала | Фронтальная работа с классом, работа с текстом учебника | **Знать** определение числовой последовательности, способы задания числовой последовательности.  **Уметь** задать числовую последовательность аналитически, словесно, рекуррентно. |  | 9.02 |
| 100 | Числовые последовательности. | Урок закрепления изученного материала |  | ФО | 9.02 |
|  | ***Свойства числовых последовательностей. (2ч)*** | | |  |  |
| 101 | Свойства числовых последовательностей. | Урок изучения нового материала | Фронтальная работа с классом, работа с текстом учебника | Т | 11.02 |
| 102 | Свойства числовых последовательностей. | Урок закрепления изученного материала |  | ФО | 11.02 |
|  | ***Арифметическая прогрессия. (4ч)*** | | |  |  |  |
| 103 | Арифметическая прогрессия. Формула n-ого члена | Урок изучения нового материала | Фронтальная работа с классом, работа с текстом учебника | **Знать** определение и формулу *n*-го члена арифметической прогрессии, формулу суммы членов конечной арифметической прогрессии, характеристическое свойство арифметической прогрессии.  **Уметь**:  -применять формулы *n*-го члена арифметической прогрессии, суммы членов конечной арифметической прогрессии при решении задач,  - применять характеристическое свойство арифметической прогрессии при решении математических задач |  | 12.02 |
| 104 | Арифметическая прогрессия. Формула n-ого члена | Урок закрепления изученного материала |  | ФО | 12.02 |
| 105 | Арифметическая прогрессия. Формула суммы членов конечной арифметической прогрессии. Характеристическое свойство. | Урок изучения нового материала | Фронтальная работа с классом, работа с текстом учебника |  | 15.02 |
| 106 | Арифметическая прогрессия. Формула суммы членов конечной арифметической прогрессии. Характеристическое свойство. | Урок закрепления изученного материала |  | ФО, ИРК | 15.02 |
|  | ***Геометрическая прогрессия. (6ч)*** | | | **Знать** определение и формулу *n*-го члена геометрической прогрессии, формулу суммы членов конечной геометрической прогрессии, характеристическое свойство геометрической прогрессии.  **Уметь**применять формулу *n*-го члена геометрической прогрессии, формулу суммы членов конечной геометрической прогрессии, характеристическое свойство геометрической прогрессии при решении задач. |  |  |
| 107 | Геометрическая прогрессия. Формула n-ого члена. | Урок изучения нового материала | Фронтальная работа с классом, работа с текстом учебника | ИРК | 16.02 |
| 108 | Геометрическая прогрессия. Формула n-ого члена. | Урок закрепления изученного материала |  | ФО | 16.02 |
| 109 | Геометрическая прогрессия. Формула суммы n членов геометрической прогрессии. Характеристическое свойство. | Урок изучения нового материала | Фронтальная работа с классом, работа с текстом учебника |  | 18.02 |
| 110 | Геометрическая прогрессия. Формула суммы n членов геометрической прогрессии. Характеристическое свойство. | Урок закрепления изученного материала | Работа у доски, сам. работа со взаимопроверкой | ФО, СР | 18.02 |
| 111 | Арифметическая и геометрическая прогрессии. Решение задач. | Комбинированный урок | Работа у доски, индивидуальная работа | Т | 19.02 |
| 112 | Арифметическая и геометрическая прогрессии. Решение задач. | Урок повторения | Работа у доски, сам. работа | СР | 19.02 |
| 113 | Прогрессии. Решение задач. | Урок повторения |  |  | 25.02 |
| 114 | Прогрессии.  Контрольная работа №7 | Урок контроля |  |  | 25.02 |