**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение**

**средняя общеобразовательная школа**

**с углубленным изучением отдельных предметов № 8 г. Туймазы**

**муниципального района Туймазинский район Республики Башкортостан**

Рассмотрено: Согласовано: Утверждаю:

на заседании МО зам. директора по УВР директор школы

протокол № \_\_\_ \_\_\_\_\_\_ /Р.Р.Сахипова/ \_\_\_\_\_\_/Т.П.Соболева/

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. от«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.

М.П.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ**

**АЛГЕБРА   
НА 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**9 класс**

Составитель:

учитель математики

Юсупова Гульназ Тагировна

**2022 год**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Планируемая дата проведения** | | **Фактическая дата проведения** | | **Тема урока** | **Примечание** |
| **9в** | **9г** | **9в** | **9г** |
| **Повторение курса 8 класса (3 ч)** | | | | | | |
|  |  |  |  |  | Квадратные и рациональные уравнения, системы рациональных уравнений |  |
|  |  |  |  |  | Линейная, квадратичная и дробно-линейная функции |  |
|  |  |  |  |  | Входная контрольная работа |  |
| **Неравенства (31 ч)** | | | | | | |
|  |  |  |  |  | Неравенства первой степени с одним неизвестным |  |
|  |  |  |  |  | Решение неравенств первой степени с одним неизвестным |  |
|  |  |  |  |  | Применение графиков к решению неравенств 1-й степени с одним неизвестным |  |
|  |  |  |  |  | Линейные неравенства с одним неизвестным |  |
|  |  |  |  |  | Решение линейных неравенств с одним неизвестным |  |
|  |  |  |  |  | Решение линейных неравенств с одним неизвестным |  |
|  |  |  |  |  | Системы линейных неравенств с одним неизвестным |  |
|  |  |  |  |  | Решение систем линейных неравенств с одним неизвестным |  |
|  |  |  |  |  | Решение систем линейных неравенств с одним неизвестным |  |
|  |  |  |  |  | Понятие неравенства второй степени с одним неизвестным |  |
|  |  |  |  |  | Неравенства второй степени с положительным дискриминантом |  |
|  |  |  |  |  | Решение неравенств второй степени с положительным дискриминантом |  |
|  |  |  |  |  | Решение неравенств второй степени с положительным дискриминантом |  |
|  |  |  |  |  | Неравенства второй степени с дискриминантом равным нулю |  |
|  |  |  |  |  | Решение неравенств второй степени с дискриминантом равным нулю |  |
|  |  |  |  |  | Решение неравенств второй степени с отрицательным дискриминантом |  |
|  |  |  |  |  | Решение неравенств второй степени с отрицательным дискриминантом |  |
|  |  |  |  |  | Неравенства, сводящиеся к неравенствам второй степени |  |
|  |  |  |  |  | Неравенства, сводящиеся к неравенствам второй степени |  |
|  | 26.10 | 21.10 |  |  | **Контрольная работа №1** «Линейные неравенства и неравенства второй степени с одним неизвестным» |  |
|  |  |  |  |  | Анализ контрольной работы. Метод интервалов |  |
|  |  |  |  |  | Решение неравенств методом интервалов |  |
|  |  |  |  |  | Решение неравенств методом интервалов |  |
|  |  |  |  |  | Понятие рациональных неравенств |  |
|  |  |  |  |  | Решение рациональных неравенств методом интервалов |  |
|  |  |  |  |  | Системы рациональных неравенств |  |
|  |  |  |  |  | Решение систем рациональных неравенств |  |
|  |  |  |  |  | Нестрогие рациональные неравенства |  |
|  |  |  |  |  | Решение нестрогих рациональных неравенств |  |
|  |  |  |  |  | Решение нестрогих рациональных неравенств |  |
|  |  |  |  |  | **Контрольная работа № 2** «Рациональные неравенства» |  |
| **Степень числа (15 ч)** | | | | | | |
|  |  |  |  |  | Анализ контрольной работы. Свойства и график функции **y=xn** |  |
|  |  |  |  |  | Свойства и графики функций **y=x2m**. |  |
|  |  |  |  |  | Свойства и график функции **y=x2m+1**. |  |
|  |  |  |  |  | Понятие корня степени n |  |
|  |  |  |  |  | Понятие корня степени n |  |
|  |  |  |  |  | Корни четной степени |  |
|  |  |  |  |  | Корни нечетной степени |  |
|  |  |  |  |  | Вычисление корней четной и нечетной степени |  |
|  |  |  |  |  | Арифметический корень степени n |  |
|  |  |  |  |  | Свойства арифметического корня |  |
|  |  |  |  |  | Свойства корней степени n |  |
|  |  |  |  |  | Вычисление корней, используя свойства |  |
|  |  |  |  |  | Вычисление корней, используя свойства. Проверочная работа |  |
|  |  |  |  |  | Корень степени n из натурального числа |  |
|  |  |  |  |  | **Контрольная работа №3**  по теме: «Корень степени n» |  |
| **Последовательности (18 ч)** | | | | | | |
|  |  |  |  |  | Анализ контрольной работы. Понятие числовой последовательности |  |
|  |  |  |  |  | Понятие числовой последовательности |  |
|  |  |  |  |  | Нахождение членов числовой последовательности |  |
|  |  |  |  |  | Нахождение членов числовой последовательности |  |
|  |  |  |  |  | Понятие арифметической прогрессии |  |
|  |  |  |  |  | Свойства арифметической прогрессии |  |
|  |  |  |  |  | Формула n-го члена арифметической прогрессии |  |
|  |  |  |  |  | Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии |  |
|  |  |  |  |  | Нахождение суммы n первых членов арифметической прогрессии |  |
|  |  |  |  |  | Повторение темы: «Арифметическая прогрессия» |  |
|  |  |  |  |  | **Контрольная работа №4** по теме: «Арифметическая прогрессия» |  |
|  |  |  |  |  | Анализ контрольной работы.  Понятие геометрической прогрессии |  |
|  |  |  |  |  | Свойства геометрической прогрессии |  |
|  |  |  |  |  | Формула n-го члена геометрической прогрессии |  |
|  |  |  |  |  | Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии |  |
|  |  |  |  |  | Нахождение суммы n первых членов геометрической прогрессии |  |
|  |  |  |  |  | Повторение темы: «Геометрическая прогрессия» |  |
|  |  |  |  |  | **Контрольная работа №5** по теме: «Последовательности» |  |
| **Элементы приближённых вычислений, статистики, комбинаторики и теории вероятностей (19 ч)** | | | | | | |
|  |  |  |  |  | Анализ контрольной работы.  Абсолютная погрешность приближения |  |
|  |  |  |  |  | Относительная погрешность приближения |  |
|  |  |  |  |  | Приближения суммы и разности |  |
|  |  |  |  |  | Приближение произведения и частного |  |
|  |  |  |  |  | Способы представления числовых данных |  |
|  |  |  |  |  | Характеристики числовых данных |  |
|  |  |  |  |  | Задачи на перебор всех возможных вариантов |  |
|  |  |  |  |  | Комбинаторные правила |  |
|  |  |  |  |  | Перестановки |  |
|  |  |  |  |  | Размещения |  |
|  |  |  |  |  | Сочетания |  |
|  |  |  |  |  | Случайные события |  |
|  |  |  |  |  | Решение задач на случайные события |  |
|  |  |  |  |  | Вероятность случайного события |  |
|  |  |  |  |  | Решение задач на вычисление вероятности случайного события |  |
|  |  |  |  |  | Сумма, произведение и разность случайных событий |  |
|  |  |  |  |  | Несовместные события. Независимые события |  |
|  |  |  |  |  | Частота случайных событий |  |
|  |  |  |  |  | **Контрольная работа №6** по теме: «Комбинаторика и теория вероятностей» |  |
| **Повторение (14 ч)** | | | | | | |
|  |  |  |  |  | Преобразование целых и рациональных выражений |  |
|  |  |  |  |  | Степень и её свойства |  |
|  |  |  |  |  | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни |  |
|  |  |  |  |  | Решение уравнений |  |
|  |  |  |  |  | Решение систем уравнений |  |
|  |  |  |  |  | Решение неравенств |  |
|  |  |  |  |  | Решение систем неравенств |  |
|  |  |  |  |  | Прогрессии |  |
|  |  |  |  |  | Основы теории вероятности |  |
|  |  |  |  |  | Итоговая контрольная работа |  |
|  |  |  |  |  | Анализ контрольной работы |  |
|  |  |  |  |  | Решение заданий из сборников подготовки к ОГЭ |  |
|  |  |  |  |  | Решение заданий из сборников подготовки к ОГЭ |  |
|  |  |  |  |  | Решение заданий из сборников подготовки к ОГЭ |  |
|  |  |  |  |  | Решение заданий из сборников подготовки к ОГЭ |  |
|  |  |  |  |  | Решение заданий из сборников подготовки к ОГЭ |  |