МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Самарской области

Отрадненское управление МОиНСО

ГБОУ ООШ пос. Подгорный

Ямщикова Татьяна Сергеевна

Подписан: Ямщикова Татьяна Сергеевна
DN: C=RU, O=ГБОУ ООШ пос.Подгорный, CN=Ямщикова Татьяна Сергеевна, E=podgor_sch@samara.edu.ru
Основание: я подтверждаю этот документ
Местоположение: место подписания

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
руководитель МО	заместитель директора	Директор школы
_____	_____	_____
Иванова И.Н..	Круглова Л.Н.	Ямщикова Т.С.
Протокол №1 от 30 августа 2023 г.	30» августа 2023 г.	№200 от 30» августа 2023 г

Приложение к рабочей программе
по учебному предмету «Математика» модуль «Алгебра»
для обучающихся 8-9 класса
на 2023 – 2024 учебный год

Составил: учитель математики
Иванова И.Н.

пос. Подгорный, 2023 год

По результатам анализа Всероссийских проверочных работ в 2023 году в соответствующий раздел (тематическое планирование) рабочей программы по предмету «Математика» модуль «Алгебра» внесены необходимые изменения, направленные на формирование и развитие несформированных умений, видов деятельности, характеризующих достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования в 8, 9 классах.

Общее число часов, отведенных на изучение алгебры в 8 классе в 2023-2024 уч году– 136 часов (4 часа в неделю)

Раздел	**Тема урока**	**Кол-во часов**
Рациональные дроби 30 ч (+7 ч)	Рациональные выражения. Рациональная дробь	2
	Основное свойство дроби. Сокращение дробей.	4 (+2)
	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	3
	Контрольная работа	1
	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	6 (+3)
	Умножение дробей. Возведение дроби в степень.	4
	Деление дробей	4 (+1)
	Преобразование рациональных выражений.	3(+1)
	Функция у=к/х и ее график.	2
	Контрольная работа №1 «Преобразование рациональных выражений. Функция у=к/х.»	1
Квадратные корни. 25 ч (+ 6 ч)	Работа над ошибками. Рациональные числа.	1
	Иррациональные числа. Действительные числа.	1
	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень.	1
	Уравнение $x^2=a$.	2
	Функция $y=\sqrt{x}$, ее график.	2
	Квадратный корень из произведения и дроби.	2
	Квадратный корень из степени	1
	Контрольная работа №2 «Квадратные корни».	1
	Анализ контрольной работы	1
	Нахождение приближенных значений квадратного корня	1
	Вынесение множителя из - под знака корня. Внесение множителя под знак корня.	4 (+2)
	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	6 (+4)
	Самостоятельная работа «Преобразование выражений, содержащих квадратные корни».	1
	Анализ самостоятельной работы	1
Квадратные уравнения 30 ч (+ 4 ч)	Неполное квадратное уравнение.	1
	Определение квадратного уравнения. Неполное квадратное уравнение.	1
	Решение квадратных уравнений выделением квадратного двучлена.	1
	Решение квадратных уравнений по формуле.	3
	Решение задач с помощью квадратных уравнений	4 (+1 ч)
	Административная контрольная работа	1
	Анализ контрольной работы	1

	Теорема Виета.	4 (+1 ч)
	Самостоятельная работа по теме «Квадратные уравнения»	1
	Анализ самостоятельной работы	1
	Решение дробных рациональных уравнений	4 (+1 ч)
	Решение задач с помощью дробных рациональных уравнений.	4 (+1 ч)
	Графический способ решения уравнений.	2
	Контрольная работа № 3 по теме «Дробно рациональные уравнения.»	1
	Анализ контрольной работы	1
Неравенства 24 ч (+ 4 ч)	Числовые неравенства.	2
	Свойства числовых неравенств.	3 (+1 ч)
	Сложение и умножение числовых неравенств.	4 (+2 ч)
	Контрольная работа №4«Числовые неравенства и их свойства».	1
	Анализ контрольной работы	1
	Объединение и пересечение множеств	1
	Числовые промежутки	2
	Решение неравенств с одной переменной.	3
	Системы линейных неравенств с одной переменной.	4 (+1 ч)
	Доказательство неравенств	1
	Контрольная работа №5 по теме «Решение неравенств с одной переменной и их систем».	1
	Анализ контрольной работы	1
Степень с целым показателем. Элементы статистик 14 ч	Определение степени с целым отрицательным показателем.	2
	Свойства степени с целым показателем.	3
	Стандартный вид числа.	2
	Сбор и группировка статистических данных	2
	Наглядное представление статистической информации Наглядное представление статистической информации	3
	Обобщение по теме «Степень с целым показателем».	1
Повторение 13 ч (+ 5 ч)	Рациональные дроби.	2
	Контрольная работа	1
	Анализ контрольной работы	1
	Квадратные уравнения.	2 (+1 ч)
	Неравенства.	2(+1 ч)
	Системы неравенств.	2(+1 ч)
	Степень с целым показателем.	1
	Дробные рациональные уравнения	3 (+2 ч)
Итого		136

9 класс.

Изменения в рабочую программу по предмету «Математика» модуль «Алгебра» для 9 класса внесены на основании анализа результатов ВПР по предмету, проведенной в апреле 2023 г. Они направлены на систематизацию знаний и способов деятельности учащихся по математике за курс основной школы, подготовку обучающихся 9 класса к основному государственному экзамену по математике.

Общее число часов, отведенных на изучение алгебры в 9 классе в 2023-2024 уч году– 119 часов (3, 5 часа в неделю).

Изменения, внесенные в тематическое планирование по предмету «Математика» модуль «Алгебра»:

Раздел	**Тема урока**	**Кол-во часов**
Повторение 5 ч	Вычисления	1
	Тождественные преобразования	1
	Функция	1
	Уравнения	1
	Неравенства	1
КВАДРАТИЧНАЯ ФУНКЦИЯ. 24 ч	Функция. Ключевые задачи на функцию. Способы задания функции	1
	Область определения и область значений функции.	1
	Свойства функций	3
	Квадратный трехчлен и его корни	1
	Административная контрольная работа. Работа над ошибками	2
	Разложение квадратного трехчлена на множители	3
	Функция y=ax2 , ее график и свойства	2
	Графики функций y=ax2+ n, y=a(x-m)2	3
	Построение графика квадратичной функции	3
	Функция y=x^n	1
	Корень п-ой степени	2
	Контрольная работа №1 по теме «Квадратичная функция. Степенная функция»	1
	Работа над ошибками	1
УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА С ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ.15 ч (+2 ч)	Целое уравнение и его корни	3
	Дробные рациональные уравнения	5
	Решение неравенств второй степени с одной переменной	2
	Решение неравенств методом интервалов	3
	Самостоятельная работа по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной»	1
	Работа над ошибками.	1
УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА С ДВУМЯ ПЕРЕМЕННЫМИ 19 ч (+5 ч)	Уравнение с двумя переменными и его график	2
	Графический способ решения систем уравнений	3
	Решение систем уравнений второй степени	3
	Решение задач с помощью уравнений второй степени	3
	Неравенства с двумя переменными	3
	Систем неравенств с двумя переменными	3
	Контрольная работа № 2 по теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными	1

	Работа над ошибками.	1
АРИФМЕТИЧЕСКАЯ И ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ПРОГРЕССИИ. 16 ч	Последовательности	2
	Определение арифметической прогрессии Формула n-го члена арифметической прогрессии	2
	Формула суммы п первых членов арифметической прогрессии	2
	Обобщающий урок по теме "Арифметическая прогрессия	1
	Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена геометрической прогрессии	2
	Формула суммы п первых членов геометри¬ческой прогрессии	3
	Решение задач по теме " Арифметическая и геометрическая прогрессии"	2
	Контрольная работа № 3 по теме «Арифметическая и геометрическая прогрессии»	1
	Работа над ошибками.	1
ЭЛЕМЕНТЫ КОМБИНАТОРИКИ И ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ.13 ч	Примеры комбинаторных задач	2
	Перестановки	2
	Размещения	2
	Сочетания	2
	Решение комбинаторных задач	2
	Относительная частота случайного события	1
	Вероятность равновозможных событий	1
	Обобщающий урок.по теме " Элементы комбинаторики и теории вероятности"	1
ИТОГОВОЕ ПОВТОРЕНИЕ. РЕШЕНИЕ ТРЕНИРОВОЧНЫХ ЗАДАНИЙ (ПОДГОТОВКА К ГИА) 27 ч (+10)	Вычисления.	4
	Тождественные преобразования.	4
	Уравнения и системы уравнений.	4
	Неравенства.	4
	Функции.	4
	Комплексное повторение основных вопросов курса алгебры. Решение тренировочных заданий (подготовка к ГИА)	7
Всего		119 ч