

Изменения и дополнения к рабочей программе:

В связи с внесением изменений в Годовой календарный учебный график МАОУ СОШ № 3 г.Туймазы увеличивается период учебы обучающихся выпускных классов, соответственно происходит увеличение учебного периода на одну неделю. Таким образом, на изучение предметной области «Математика» в 9 классе – 34 недели (68 часов в год по алгебре (2 часа в неделю), 34 часа в год по геометрии (1 час в неделю)). Освоение программы обеспечивается без изменений, добавляются дополнительные уроки в раздел «Повторение курса алгебры 9 класса».

Содержание учебного предмета, курса.

- 9 КЛАСС (алгебра) - повторение курса алгебры 9 класса – 7 часов, в том числе 1 контрольная работа; 9 класс (геометрия) - повторение курса геометрии 9 класса – 3 часа, в том числе 1 контрольная работа.

Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

Алгебра 9 класс (2 ч в неделю, 68 часов в год)			
1	Неравенства.	13	2
2	Квадратичная функция.	24	2
3	Элементы прикладной математики.	12	1
4	Числовые последовательности	12	1
5	Повторение курса алгебры 9 класса.	7	1
	ВСЕГО (в том числе контрольных работ)	68	7
Геометрия 9 класс (1 ч в неделю, 34 часа в год)			
1	Векторы.	3	
2	Метод координат	5	1
3	Соотношения между сторонами и углами треугольника	6	1
4	Длина окружности и площадь круга	6	1
5	Движения	5	1
6	Начальные сведения из стереометрии	4	
7	Об аксиомах планиметрии	1	
8	Повторение курса геометрии 9 класса	4	
	ВСЕГО (в том числе контрольных работ)	34	5

**Календарно-тематическое планирование по алгебре в 9 классе с указанием количества часов,
отводимые на освоение каждой темы на 2022-2023 учебный год**

№ урока	Планируемая дата проведения	Фактическая дата проведения	Тема урока	Количес тво часов	Примечание
			Глава I. Неравенства.	13	
1	02.09.2022		Числовые неравенства.	1	
2	06.09.2022		Числовые неравенства.	1	
3	09.09.2022		Основные свойства числовых неравенств.	1	
4	13.09.2022		Сложение и умножение числовых неравенств. Оценивание значения выражения.	1	
5	16.09.2022		Сложение и умножение числовых неравенств. Оценивание значения выражения.	1	
6	20.09.2022		Неравенства с одной переменной.	1	
7	23.09.2022		Неравенства с одной переменной.	1	
8	27.09.2022		Решение неравенств с одной переменной. Числовые промежутки.	1	
9	30.09.2022		Решение неравенств с одной переменной. Числовые промежутки.	1	
10	04.10.2022		Системы линейных неравенств с одной переменной.	1	
11	07.10.2022		Системы линейных неравенств с одной переменной.	1	
12	10.10.2022		Системы линейных неравенств с одной переменной.	1	
13	14.10.2022		Контрольная работа № 1 по теме «Неравенства».	1	

			Глава II. Квадратичная функция.	24	
14	18.10.2022		Анализ контрольной работы. Повторение и расширение сведений о функции.	1	
15	21.10.2022		Повторение и расширение сведений о функции.	1	
16	25.10.2022		Повторение и расширение сведений о функции.	1	
17	28.10.2022		Свойства функции.	1	
18	08.11.2022		Свойства функции.	1	
19	11.11.2022		Свойства функции.	1	
20	15.11.2022		Построение графика функции $y=kf(x)$.	1	
21	18.11.2022		Построение графика функции $y=kf(x)$.	1	
22	22.11.2022		Построение графика функции $y=f(x)+b$ и $y=f(x+a)$.	1	
23	25.11.2022		Построение графика функции $y=f(x)+b$ и $y=f(x+a)$.	1	
24	29.11.2022		Построение графика функции $y=f(x)+b$ и $y=f(x+a)$.	1	
25	02.12.2022		Квадратичная функция, ее график и свойства.	1	
26	06.12.2022		Квадратичная функция, ее график и свойства.	1	
27	09.12.2022		Квадратичная функция, ее график и свойства.	1	
28	13.12.2022		Контрольная работа № 2 по теме «Квадратичная функция, её график и свойства».	1	
29	16.12.2022		Анализ контрольной работы. Решение квадратных неравенств.	1	

30	20.12.2022		Решение квадратных неравенств.	1	
31	23.12.2022		Решение квадратных неравенств.	1	
32	27.12.2022		Решение квадратных неравенств.	1	
33	13.01.2023		Системы уравнений с двумя переменными.	1	
34	17.01.2023		Системы уравнений с двумя переменными.	1	
35	20.01.2023		Системы уравнений с двумя переменными.	1	
36	24.01.2023		Повторение и систематизация учебного материала по теме: «Квадратные неравенства. Системы уравнений с двумя переменными».	1	
37	27.01.2023		Контрольная работа № 3 по теме «Решение квадратных неравенств. Решение систем уравнений с двумя переменными».	1	
			Глава III. Элементы прикладной математики	12	
38	31.01.2023		Математическое моделирование.	1	
39	03.02.2023		Математическое моделирование.	1	
40	10.02.2023		Процентные расчеты.	1	
41	14.02.2023		Процентные расчеты.	1	
42	17.02.2023		Абсолютная и относительная погрешности	1	
43	21.02.2023		Абсолютная и относительная погрешности	1	
44	28.02.2023		Основные правила комбинаторики.	1	
45	03.03.2023		Частота и вероятность случайного события.	1	

46	07.03.2023		Классическое определение вероятности.	1	
47	10.03.2023		Начальные сведения о статистике.	1	
48	14.03.2023		Повторение и систематизация учебного материала по теме: «Элементы прикладной математики».	1	
49	17.03.2023		Контрольная работа № 4 по теме «Элементы примерной математики».	1	
			Глава IV. Числовые последовательности	12	
50	21.03.2023		Числовые последовательности. Формула n -го члена последовательности.	1	
51	24.03.2023		Арифметическая прогрессия.	1	
52	04.04.2023		Арифметическая прогрессия. Формула n -го члена арифметической прогрессии.	1	
53	07.04.2023		Решение задач на применение формулы n -го члена арифметической прогрессии.	1	
54	11.04.2023		Сумма n первых членов арифметической прогрессии.	1	
55	14.04.2023		Геометрическая прогрессия. Основные понятия.	1	
56	18.04.2023		Формула n -го члена геометрической прогрессии.	1	
57	21.04.2023		Сумма n первых членов геометрической прогрессии. Определение.	1	
58	25.04.2023		Сумма бесконечной геометрической прогрессии.	1	
59	28.04.2023		Сумма бесконечной геометрической прогрессии, у которой $ q < 1$.	1	
60	02.05.2023		Повторение и систематизация учебного материала по теме: «Числовые последовательности»	1	
61	05.05.2023		Контрольная работа № 5 по теме «Числовые последовательности».	23	

62	08.05.2022		Повторение и систематизация учебного материала	1	
63	12.05.2023		Анализ контрольной работы. Преобразование целых выражений.	1	
64	16.05.2023		Повторение. Уравнения, неравенства и их системы. Выполнение заданий ОГЭ.	1	
65	19.05.2023		Повторение. Степень с целым показателем и её свойства. Выполнение заданий ОГЭ.	1	
66	23.05.2023		Повторение. Функции и их графики. Исследование функции и построение графика. Выполнение заданий ОГЭ.	1	
67	25.05.2023		Повторение. Отношения. Пропорции. Проценты. Выполнение заданий ОГЭ.	1	
68			Обобщающий урок. Решение задач.		

Всего 68 часов.

Календарно-тематическое планирование по алгебре за 9 класс с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы на 2022-2023 учебный год.

№	Планируемая дата проведения	Фактическая дата проведения	Тема урока	Количество часов	Примечание
Глава IX. Векторы (3 часа).					
1	02.09.2022		Понятие вектора.	1	
2	09.09.2022		Сложение и вычитание векторов.	1	
3	16.09.2022		Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач.	1	
Глава X. Метод координат (5 часов).					
4	23.09.2022		Координаты вектора.	1	
5	30.09.2022		Простейшие задачи в координатах.	1	
6	07.10.2022		Уравнение окружности и прямой.	1	
7	14.10.2022		Решение задач: «Уравнение окружности и прямой».	1	
8	21.10.2022		Контрольная работа №1 по теме «Метод координат».	1	
Глава XI. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов (6 часов).					
9	28.10.2022		Работа над ошибками. Синус, косинус, тангенс угла.	1	
10	11.11.2022		Соотношения между сторонами и углами треугольника.	1	

11	18.11.2022		Соотношения между сторонами и углами треугольника.	1	
12	25.11.2022		Скалярное произведение векторов.	1	
13	02.12.2022		Решение задач по теме: « Синус, косинус, тангенс угла. Скалярное произведение векторов».	1	
14	09.12.2022		Контрольная работа №2 по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов».	1	
Глава XII. Длина окружности и площадь круга (6 часов).					
15	16.12.2022		Работа над ошибками. Правильные многоугольники.	1	
16	23.12.2022		Правильные многоугольники.	1	
17	13.01.2023		Длина окружности и площадь круга.	1	
18	20.01.2023		Длина окружности и площадь круга.	1	
19	27.01.2023		Решение задач: «Длина окружности и площадь круга».	1	
20	03.02.2023		Контрольная работа №3 по теме «Длина окружности и площадь круга».	1	
Глава XIII. Движения (5 часов).					
21	10.02.2023		Работа над ошибками. Понятие движения.	1	
22	17.02.2023		Параллельный перенос и поворот.	1	
23	03.03.2023		Параллельный перенос и поворот.	1	
24	10.03.2023		Решение задач по теме: «Движения. Параллельный перенос и поворот».	1	
25	17.03.2023		Контрольная работа № 4 по теме «Движения».	1	

	Глава XIV. Начальные сведения о стереометрии (5 часов).				
26	24.03.2023		Работа над ошибками. Многогранники.	1	
27	07.04.2023		Многогранники.	1	
28	14.04.2023		Тела и поверхности вращения.	1	
29	21.04.2023		Тела и поверхности вращения.	1	
30	28.04.2023		Об аксиомах планиметрии.	1	
Повторение (4 часа).					
31	05.05.2023		Повторение по теме «Векторы и метод координат».	1	
32	12.05.2023		Повторение по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов».	1	
33	19.05.2023		Задачи на клетках.	1	
34	25.05.2022		Резервный урок	1	

Всего 34 часа.