

Автономная некоммерческая организация
профессионального образования «Старая школа»
(АНО ПО «Старая школа»)

РАССМОТРЕНО
Педагогическим Советом
АНО ПО «Старая школа»
Протокол №1 от 13.06.2024г.

Макарова М.А. / 

«13» июня 2024г.



УТВЕРЖДЕНО
Директор АНО ПО «Старая школа»

Макарова М.А. / 

«13» июня 2024г.



КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

учебного предмета «Алгебра»

для 9 класса

на 2024/2025 уч. год

Количество часов в неделю: 3

Количество часов в год: 102

ФИО преподавателя: Стацуро Н.Н.

Москва

2024 г.

Календарно – тематическое планирование

Учебный период	Раздел	Тема	№ урока/ занятия	Количество о часов	Дата
	Тема 1. Повторение				
		Повторение темы «Рациональные выражения»	1	1	
		Повторение темы «Квадратные корни»	2	1	
		Повторение темы «Квадратные уравнения»	3	1	
		Повторение темы «Дробные рациональные уравнения»	4	1	
		Повторение темы «Неравенства. Системы неравенств»	5	1	
		Повторение темы «Степень с целым показателем»	6	1	
		Входная административная контрольная работа	7	1	
	Тема 2. Квадратичная функция				
		Анализ входной административной контрольной работы. Функция. Область определения. Область значения функции.	8	1	
		Решение задач по теме «Область определения, область значения функции».	9	1	
		График функции.	10	1	
		Свойства функций.	11	1	
		Свойства функций.	12	1	
		Чтение графиков функций.	13	1	
		Выполнение заданий по теме «Чтение графиков функций».	14	1	
		Квадратный трехчлен и его корни.	15	1	

		Выделение квадрата двучлена из квадратного трехчлена.	16	1	
		Разложение квадратного трехчлена на множители	17	1	
		Выполнение заданий на разложение квадратного трехчлена на множители	18	1	
		Урок обобщения знаний по теме: «Квадратный трехчлен. Функции и их свойства»	19	1	
		Контрольная работа №1 по теме: «Квадратный трехчлен. Функции и их свойства»	20	1	
		Анализ контрольной работы. Функция $y = ax^2$, ее график, свойства	21	1	
		Разные задачи на функцию вида $y = ax^2$	22	1	
		Функция $y = ax^2 + n$. Построение графиков функций вида $y = ax^2 + n$	23	1	
		Функции $y = a(x-m)^2, y = a(x-m)^2 + n$. Построение графиков функций вида $y = a(x-m)^2, y = a(x-m)^2 + n$	24	1	
		Построение графика квадратичной функции	25	1	
		График квадратичной функции	26	1	
		Степенная функция	27	1	
		Корень n – й степени	28	1	
		Выполнение заданий по теме «Корень n – й степени»	29	1	
		Урок обобщения знаний по теме: «Квадратичная функция и ее график»	30	1	
		Контрольная работа №2 по теме: «Квадратичная функция и ее график»	31	1	
	Тема 3. Уравнения и неравенства с одной переменной				

		Анализ контрольной работы. Целое уравнение и его корни	32	1	
		Решение целых уравнений	33	1	
		Решение целых уравнений	34	1	
		Уравнения, приводимые к квадратным	35	1	
		Решение уравнений, приводимых к квадратным	36	1	
		Решение уравнений, приводимых к квадратным	37	1	
		Дробные рациональные уравнения	38	1	
		Решение дробных рациональных уравнений	39	1	
		Решение уравнений, используя введение новой переменной	40	1	
		Решение уравнений, используя введение новой переменной	41	1	
		Решение неравенств второй степени с одной переменной.	42	1	
		Графический способ решения неравенств второй степени с одной переменной.	43	1	
		Графический способ решения неравенств второй степени с одной переменной.	44	1	
		Решение неравенств методом интервалов	45	1	
		Решение неравенств методом интервалов.	46	1	
		Некоторые приемы решения целых уравнений	47	1	
		Урок обобщения знаний по теме: «Уравнения и неравенства с одной переменной»	48	1	

		Контрольная работа №3 по теме: «Уравнения и неравенства с одной переменной»	49	1	
	Тема 4. Уравнения и неравенства с двумя переменными				
		Анализ контрольной работы. Уравнение с двумя переменными и его график	50	1	
		Уравнение с двумя переменными и его график	51	1	
		Построение графиков уравнений с двумя переменными	52	1	
		Графический способ решения систем уравнений	53	1	
		Промежуточная административная контрольная работа	54	1	
		Анализ промежуточной административной контрольной работы. Решение систем уравнений графическим способом	55	1	
		Решение систем уравнений графическим способом	56	1	
		Решение систем уравнений второй степени. Способ подстановки.	57	1	
		Решение систем уравнений второй степени способом подстановки. Этапы работы в рамках исследовательской деятельности.	58	1	
		Решение систем уравнений второй степени способом подстановки.	59	1	
		Решение систем уравнений второй степени. Способ алгебраического сложения	60	1	
		Решение систем уравнений второй степени способом алгебраического сложения	61	1	
		Решение систем уравнений второй степени. Работа с каталогами и справочной литературой.	62	1	

		Тест по теме: «Решение систем уравнений второй степени».	63	1	
		Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	64	1	
		Решение задач с помощью систем уравнений второй степени. Как работать вместе.	65	1	
		С. Р. по теме: «Решение задач с помощью систем уравнений второй степени»	66	1	
		Неравенства с двумя переменными	67	1	
		Решение неравенств с двумя переменными. Выступление.	68	1	
		Системы неравенств с двумя переменными	69	1	
		Решение систем неравенств с двумя переменными	70	1	
		Урок обобщения знаний по теме: «Уравнения и неравенства с двумя переменными». Ведение дискуссии.	71	1	
		Контрольная работа №4 по теме: «Уравнения и неравенства с двумя переменными»	72	1	
	Тема 5. Прогрессии				
		Анализ контрольной работы. Последовательности	73	1	
		Определение арифметической прогрессии. Формула n-го члена.	74	1	
		Решение задач по теме: «Арифметическая прогрессия. Формула n-го члена»	75	1	
		Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии.	76	1	
		Решение задач по теме: «Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии»	77	1	

		П. Р. по теме: «Арифметическая прогрессия». Творческий проект «Математика в жизни людей».	78	1	
		Урок обобщения знаний по теме: «Арифметическая прогрессия»	79	1	
		Контрольная работа №5 по теме: «Арифметическая прогрессия»	80	1	
		Анализ контрольной работы. Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена.	81	1	
		Решение задач по теме: «Формула n-го члена геометрической прогрессии.	82	1	
		Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии.	83	1	
		Решение задач по теме: «Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии»	84	1	
		Урок обобщения знаний по теме: «Геометрическая прогрессия»	85	1	
		Контрольная работа №6 по теме: «Геометрическая прогрессия»	86	1	
	Тема 6. Повторение				
		Анализ контрольной работы. Практические задачи (часть №1)	87	1	
		Практические задачи (часть №2)	88	1	
		Практические задачи (часть №3)	89	1	
		Числа и вычисления	90	1	
		Числовые неравенства, координатная прямая	91	1	
		Квадратные корни и степени	92	1	
		Уравнения	93	1	

		Графики функций	94	1	
		Расчеты по формулам	95	1	
		Неравенства	96	1	
		Прогрессии	97	1	
		Алгебраические выражения, уравнения и неравенства	98	1	
		Текстовые задачи	99	1	
		Функции и их свойства. Графики функций	100	1	
		Итоговая административная контрольная работа.	101	1	
		Анализ итоговой административной контрольной работы.	102	1	