

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НИЖНЕГОРСКАЯ ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ»
НИЖНЕГОРСКОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

РАССМОТРЕНО

на заседании методического
объединения учителей
математики, информатики,
химии, физики
Протокол № 4
от 29.08.2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора
_____Иванцова Н.В.
30 августа 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ
«Нижнегорская ШГ»
_____Пацай С.С.
Приказ № 278 от 31.08.2022г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО АЛГЕБРЕ**

Уровень образования, класс: основное общее образование, **9-А**

Количество часов: 3 ч в неделю, 102 ч. в год

Срок реализации: **2022 /2023 учебный год**

Учитель математики Иванцова Наталья Владимировна

**Календарно-тематическое планирование
по алгебре в 9 классе.
Количество часов в неделю – 3; количество часов в год – 102.
Автор учебника: Ю. Н. Макарычев.**

№	Дата проведения урока		Содержание	Кол-во часов	Коррекция
	По плану	Факт.			
			Повторение	5	
1	02.09		Повторение. Квадратные уравнения. Многочлены.	1	
2	05.09		Повторение. Дробно-рациональных выражения.	1	
3	07.09		Повторение. Неравенства, системы неравенств.	1	
4	09.09		Повторение. Арифметический квадратный корень.	1	
5	12.09		Диагностическая контрольная работа № 1.	1	
			Глава I. Квадратичная функция.	22	
			§ 1. Функция и их свойства	5	
6	14.09		Функция Область определения и область значений функции	1	
7	16.09		Функция Область определения и область значений функции	1	
8	19.09		Свойства функции	1	
9	21.09		Свойства функции	1	
10	23.09		Свойства функции	1	
			§ 2. Квадратный трехчлен	5	
11	26.09		Квадратный трехчлен и его корни	1	
12	28.09		Разложение квадратного трехчлена на множители	1	
13-14	30.09 03.10		Разложение квадратного трехчлена на множители	2	
15	05.10		Контрольная работа № 2 по теме «Функции, их свойства, квадратный трехчлен.»	1	
			§3. Квадратичная функция и ее график	6	
16	07.10		Функция $y=ax^2$, ее график и свойства	1	
17	10.10		Графики функций $y = ax^2+n$ и $y=a(x-m)^2$	1	
18	12.10		Графики функций $y=ax^2+n$ и $y=a(x-m)^2$	1	
19	14.10		Построение графика квадратичной функции	1	
20	17.10		Построение графика квадратичной функции	1	
21	19.10	20.10	Всероссийская проверочная работа. Решение упражнений.	1	
			§4. Степенная функция Корень n-й степени	6	
22	21.10		Функция $y= x^n$	1	
23	24.10		Определение корня n-й степени	1	
24	26.10		Свойства арифметического корня n-й степени	1	
25	28.10		Свойства арифметического корня n-й степени	1	
26	07.11		Решение упражнений.	1	
27	09.11		Контрольная работа №3 по теме «Квадратичная функция»	1	
			Глава II. Уравнения и неравенства с одной переменной	14	
			§ 5. Уравнения с одной переменной	6	
28	11.11		Целое уравнение и его корни	1	
29	14.11		Целое уравнение и его корни	1	
30	16.11		Дробные рациональные уравнения	1	
31	18.11		Уравнения, приводимые к квадратным	1	

32	21.11		Уравнения, приводимые к квадратным	1	
33	23.11		Уравнения, приводимые к квадратным	1	
			§6. Неравенства с одной переменной.	8	
34	25.11		Решение неравенства второй степени с одной переменной.	1	
35	28.11		Решение неравенства второй степени с одной переменной	1	
36	30.11		Решение неравенства второй степени с одной переменной	1	
37	02.12		Решение неравенств методом интервалов	1	
38	05.12		Решение неравенств методом интервалов	1	
39	07.12		Решение неравенств методом интервалов	1	
40	09.12		Решение неравенств методом интервалов	1	
41	12.12		Контрольная работа № 4 по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной»	1	
			Глава III. Уравнения и неравенства с двумя переменными	17	
			§7. Уравнения с двумя переменными и их системы	12	
42	14.12		Уравнение с двумя переменными и его график	1	
43	16.12		Уравнение с двумя переменными и его график	1	
44	19.12		Графический способ решения систем уравнений	1	
45	21.12		Графический способ решения систем уравнений	1	
46	23.12		Решение систем уравнений второй степени	1	
47	26.12		Решение систем уравнений второй степени	1	
48	28.12		Решение систем уравнений второй степени	1	
49	30.12		Решение систем уравнений второй степени	1	
50	09.01.23		Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	1	
51-52	11.01 13.01		Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	2	
53	16.01		Контрольная работа № 5 по теме «Уравнения с двумя переменными и их системы»	1	
			§8. Неравенства с двумя переменными и их системы	5	
54	18.01		Неравенства с двумя переменными	1	
55	20.01		Системы неравенств с двумя переменными	1	
56	23.01		Системы неравенств с двумя переменными	1	
57	25.01		Некоторые приемы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными	1	
58	27.01		Контрольная работа №6 по теме «Неравенства с двумя переменными и их системы»	1	
			Глава IV. Арифметическая и геометрическая прогрессии	16	
			§9. Арифметическая прогрессия	8	
59	30.01		Последовательности	1	
60	01.02		Определение арифметической прогрессии. Формула n-го члена арифметической прогрессии	1	
61	03.02		Определение арифметической прогрессии. Формула n-го члена арифметической прогрессии	1	
62	06.02		Определение арифметической прогрессии. Формула n-го члена арифметической прогрессии	1	
63	08.02		Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии	1	
64	10.02		Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии	1	
65	13.02		Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии	1	
66	15.02		Контрольная работа №7 по теме «Арифметическая	1	

			прогрессия »		
			§ 10. Геометрическая прогрессия	8	
67	17.02		Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена геометрической прогрессии.	1	
68	20.02		Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена геометрической прогрессии.	1	
69	22.02		Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии.	1	
70	27.02		Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии.	1	
71	01.03		Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии.	1	
72	03.03		Сумма бесконечной геометрической прогрессии при $g < 1$	1	
73	06.03		Сумма бесконечной геометрической прогрессии при $g < 1$	1	
74	10.03		Контрольная работа №8 по теме «Геометрическая прогрессия »	1	
			Глава V. Элементы комбинаторики и теории вероятности	13	
			§ 11. Элементы комбинаторики.	8	
75	13.03		Метод математической индукции	1	
76	15.03		Исторические комбинаторные задачи.	1	
77	17.03		Исторические комбинаторные задачи.	1	
78	27.03		Различные комбинации из трех элементов.	1	
79	29.03		Таблица вариантов и правило произведения.	1	
80	31.03		Таблица вариантов и правило произведения.	1	
81	03.04		Подсчет вариантов с помощью графов.	1	
82	05.04		Решение задач по теме «Элементы комбинаторики»	1	
			§ 12. Начальные сведения из теории вероятностей.	5	
83	08.04		Начальные сведения из теории вероятности.	1	
84	10.04		Относительная частота случайного события.	1	
85	12.04		Вероятность равно- возможных событий.	1	
86	14.04		Сложения и умножения вероятностей.	1	
87	17.04		Контрольная работа № 9 по теме «Элементы комбинаторики и теории вероятности »	1	
			Итоговое повторение курса алгебры 7-9 классов	15	
88	19.04		Выражения и их преобразования	1	
89	24.04		Уравнения и системы уравнений	1	
90	26.04		Неравенства и системы неравенств	1	
91	28.04		Функции их графики	1	
92	03.05		Арифметическая и геометрическая прогрессии	1	
93	05.05		Уравнения с параметрами	1	
94	10.05		Текстовые задачи. Задачи на повышение и понижение цены;	1	
95	12.05		Построение графика с помощью преобразований	1	
96	15.05		Решение задач из сборника ГИА, задачи на потребности и расходы	1	
97	17.05		Итоговая контрольная работа (№10)	1	
98-101	19.05 22.05 24.05 25.05		Решение задач из сборника ГИА, задачи на личный и семейный бюджет.	4	
102	26.05		Обобщающий урок	1	