

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Журавлёвская школа» Симферопольского района Республики Крым
ОКПО 00830061 Код ОГРН 1159102024146 ИНН/КПП 9109009819/910901001
ул. Мира, 15-а, с. Журавлёвка, Симферопольский район, Республика Крым, 297512,
тел. (3652) 325-183, e-mail: school_simferopolsiy-rayon8@crimeaedu.ru

РАССМОТРЕНО Заседание МО естественно-математического цикла (протокол №7 от 30.08.2023г.) Руководитель МО _____ Т.А.Яковлева	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР _____ В.Г.Рагулина 30.08.2023г.	УТВЕРЖДЕНО Приказом МБОУ «Журавлёвская школа» от 30.08.2023 №220-о
--	--	---

Приложение
к рабочей программе по предмету «Математика:
Алгебра и начала математического анализа»

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Класс: 11

Количество часов по учебному плану:

132 ч/год, 4 ч/неделю

Срок реализации календарно-тематического планирования:

2023/2024 учебный год

Учитель математики

Чуприна Ольга Александровна

Журавлевка, 2023г

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Дата проведения		Тема урока	Количество часов
	По плану	По факту		
			1. Повторение	4
1	04.09		1. Повторение по теме «Решение рациональных уравнений».	1
2	06.09		2. Повторение по теме «Решение рациональных неравенств».	1
3	07.09		3. Повторение по теме «Тригонометрические функции».	1
4	07.09		4. Повторение. Тригонометрические уравнения. Самостоятельная работа.	1
			2. Функции и их графики	9
5	11.09		1. Элементарные функции.	1
6	13.09		2. Область определения и область изменения функции. Ограниченность функции.	1
7	14.09		3. Четность, нечетность, периодичность функций.	1
8	14.09		4. Четность, нечетность, периодичность функций.	1
9	18.09		5. Промежутки возрастания, убывания, знакопостоянства и нули функции.	1
10	20.09		6. Промежутки возрастания, убывания, знакопостоянства и нули функции.	1
11	21.09		7. Исследование функций и построение их графиков элементарными методами.	1
12	21.09		8. Основные способы преобразования графиков.	1
13	25.09		9. Графики функций, содержащих модули.	1
			3. Предел функции и непрерывность	5
14	27.09		1. Понятие предела функции.	1
15	28.09		2. Односторонние пределы.	1
16	28.09		3. Свойства пределов функции	1
17	02.10		4. Понятие непрерывности функции.	1
18	04.10		5. Непрерывность элементарных функций.	1
			4. Обратные функции	5
19	05.10		1. Понятие об обратной функции. Взаимно-обратные функции.	1
20	05.10		2. Обратные тригонометрические функции.	1

21	09.10		3. Обратные тригонометрические функции.	1
22	11.10		4. Примеры использования обратных тригонометрических функций.	1
23	12.10		5. Контрольная работа № 1 по теме «Функции и их графики».	1
			5. Производная	10
24	12.10		1. Анализ контрольной работы. Понятие производной.	1
25	16.10		2. Понятие производной.	1
26	18.10		3. Производная суммы. Производная разности.	1
27	19.10		4. Производная суммы. Производная разности.	1
28	19.10		5. Непрерывность функций, имеющих производную.	1
29	23.10		6. Производная произведения. Производная частного.	1
30	25.10		7. Производная произведения. Производная частного.	1
31	26.10		8. Производные элементарных функций.	1
32	26.10		9. Производная сложной функции.	1
33	08.11		10. Контрольная работа № 2 по теме «Производная»	1
			6. Применение производной	16
34	09.11		1. Анализ контрольной работы. Максимум и минимум функции.	1
35	09.11		2. Максимум и минимум функции.	1
36	13.11		3. Уравнение касательной.	1
37	15.11		4. Уравнение касательной.	1
38	16.11		5. Приближенные вычисления.	1
39	16.11		6. Возрастание и убывание функций.	1
40	20.11		7. Возрастание и убывание функций.	1
41	22.11		8. Производные высших порядков.	1
42	23.11		9. Экстремум функции с одной критической точкой.	1
43	23.11		10. Экстремум функции с одной критической точкой.	1
44	27.11		11. Задачи на максимум и минимум.	1
45	29.11		12. Задачи на максимум и минимум.	1
46	30.11		13. Асимптоты. Дробно-линейные функции.	1
47	30.11		14. Построение графиков функций с применением производной.	1
48	04.12		15. Построение графиков функций с применением производной.	1
49	06.12		16. Контрольная работа №3 по теме «Применение производной»	1
			7. Первообразная и интеграл	13

50	07.12		1. Анализ контрольной работы. Понятие первообразной.	1
51	07.12		2. Понятие первообразной.	1
52	11.12		3. Понятие первообразной.	1
53	13.12		4. Площадь криволинейной трапеции.	1
54	14.12		5. Определенный интеграл.	1
55	14.12		6. Контрольная работа за 1 полугодие.	1
56	18.12		7. Приближенное вычисление определенного интеграла.	1
57	20.12		8. Формула Ньютона-Лейбница.	1
58	21.12		9. Формула Ньютона-Лейбница.	1
59	21.12		10. Свойства определенного интеграла.	1
60	25.12		11. Применение определенного интеграла в геометрических и физических задачах.	1
61	27.12		12. Контрольная работа №5 по теме «Первообразная и интеграл»	1
62	28.12		13. Анализ контрольной работы.	1
			8. Равносильность уравнений и неравенств	4
63	28.12		1. Равносильные преобразования уравнений.	1
64	10.01		2. Равносильные преобразования уравнений.	1
65	11.01		3. Равносильные преобразования неравенств.	1
66	11.01		4. Равносильные преобразования неравенств.	1
			9. Уравнения-следствия	8
67	15.01		1. Понятие уравнения-следствия.	1
68	17.01		2. Возведение уравнения в четную степень.	1
69	18.01		3. Возведение уравнения в четную степень.	1
70	18.01		4. Потенцирование логарифмических уравнений.	1
71	22.01		5. Потенцирование логарифмических уравнений.	1
72	24.01		6. Другие преобразования, приводящие к уравнению-следствию.	1
73	25.01		7. Применение нескольких преобразований, приводящих к уравнению-следствию.	1
74	25.01		8. Применение нескольких преобразований, приводящих к уравнению-следствию.	1
			10. Равносильность уравнений и неравенств системам	11
75	29.01		1. Равносильность уравнений и неравенств системам. Основные понятия.	1
76	31.01		2. Решение уравнений с помощью систем.	1
77	01.02		3. Решение уравнений с помощью систем.	1
78	01.02		4. Решение отдельных видов уравнений с помощью систем.	1

79	05.02	5. Решение уравнений вида $f(\alpha(x)) = f(\beta(x))$.	1
80	07.02	6. Решение уравнений вида $f(\alpha(x)) = f(\beta(x))$.	1
81	08.02	7. Решение неравенств с помощью систем.	1
82	08.02	8. Решение неравенств с помощью систем.	1
83	12.02	9. Решение отдельных видов неравенств с помощью систем.	1
84	14.02	10. Неравенства вида $f(\alpha(x)) > f(\beta(x))$.	1
85	15.02	11. Неравенства вида $f(\alpha(x)) > f(\beta(x))$.	1
		11. Равносильность уравнений на множествах	7
86	15.02	1. Равносильность уравнений на множествах. Основные понятия.	1
87	19.02	2. Возведение уравнения в четную степень.	1
88	21.02	3. Возведение уравнения в четную степень.	1
89	22.02	4. Умножение уравнения на функцию.	1
90	22.02	5. Другие преобразования уравнений.	1
91	26.02	6. Применение нескольких преобразований.	1
92	28.02	7. Контрольная работа №6 по теме «Равносильность уравнений на множестве».	1
		12. Равносильность неравенств на множествах	7
93	29.02	1. Равносильность неравенств на множествах. Основные понятия.	1
94	29.02	2. Возведение неравенств в четную степень.	1
95	04.03	3. Возведение неравенств в четную степень.	1
96	06.03	4. Умножение неравенства на функцию.	1
97	07.03	5. Другие преобразования неравенств.	1
98	07.03	6. Применение нескольких преобразований.	1
99	11.03	7. Нестрогие неравенства.	1
		13. Метод промежутков для уравнений и неравенств	5
100	13.03	1. Уравнения с модулями.	1
101	14.03	2. Неравенства с модулями.	1
102	14.03	3. Метод интервалов для непрерывных функций.	1
103	25.03	4. Метод интервалов для непрерывных функций.	1
104	27.03	5. Контрольная работа №7 по теме «Равносильность неравенств на множестве»	1
		14. Использование свойств функции при решении уравнений и неравенств	5
105	28.03	1. Использование областей существования функций.	1
106	28.03	2. Использование неотрицательности функций.	1

107	01.04		3. Использование ограниченности функции.	1
108	03.04		4. Использование монотонности и экстремумов функции.	1
109	04.04		5. Использование свойств синуса и косинуса.	1
			15. Системы уравнений с несколькими неизвестными	8
110	04.04		1. Равносильность систем.	1
111	08.04		2. Равносильность систем.	1
112	10.04		3. Система-следствие.	1
113	11.04		4. Система-следствие.	1
114	11.04		5. Метод замены неизвестных.	1
115	15.04		6. Решение систем уравнений методом замены неизвестных.	1
116	17.04		7. Рассуждения с числовыми значениями при решении уравнений и неравенств.	1
117	18.04		8. Контрольная работа №8 по теме «Системы уравнений с несколькими неизвестными»	1
			13. Итоговое повторение	14
118	18.04		1. Повторение. Функции и их графики.	1
119	22.04		2. Повторение. Предел функции и непрерывность.	1
120	24.04		3. Повторение. Производная	1
121	25.04		4. Повторение. Применение производной.	1
122	25.04		5. Повторение. Первообразная и интеграл.	1
123	29.04		6. Повторение. Равносильность уравнений и неравенств.	1
124	08.05		7. Повторение. Уравнения-следствия.	1
125	13.05		8. Повторение. Равносильность уравнений и неравенств системам.	1
126	15.05		9. Итоговая контрольная работа №9	1
127	16.05		10. Повторение. Равносильность уравнений на множествах.	1
128	16.05		11. Повторение. Равносильность неравенств на множествах.	1
129	20.05		12. Повторение. Метод промежутков для уравнений и неравенств.	1
130	22.05		13. Повторение. Системы уравнений с несколькими неизвестными.	1
131	23.05		14. Повторение. Решение задач.	1
132	23.05		15. Повторение. Решение текстовых задач.	1
			ИТОГО:	132

