

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ № 39 ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА КРЕЙЗЕРА Я.Г.»
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СИМФЕРОПОЛЬ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

Рассмотрена и рекомендована к утверждению школьным методическим объединением учителей математики, физики и информатики Протокол №1 от «25»08.2022г.	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР МБОУ «Школа-гимназия №39 им. Крейзера Я.Г.» г. Симферополя _____ С.В. Гаврилюк «30»08.2022г.	УТВЕРЖДАЮ Директор МБОУ «Школа-гимназия №39» им. Крейзера Я.Г.» г. Симферополя _____ Н.В. Киричкова Приказ №479 от «30»08.2022г.
---	--	--

**Календарно-тематическое планирование
по алгебре и началам математического анализа
для 11 «Б» класса
на 2022/2023 учебный год**

**количество часов в неделю: 3
количество часов в год: 102**

Составитель: учитель математики
Гусева Оксана Алексеевна

г. Симферополь,
2022 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
(в том числе с учетом рабочей программы воспитания)

№ п/п.	Наименование разделов и тем	Модуль программы воспитания «Школьный урок»	количество часов	
			всего	к.р.
1	Повторение	День солидарности в борьбе с терроризмом	3	1 (диагн.)
2	Функции и их графики		6	-
3	Предел функции и непрерывность	Неделя безопасности дорожного движения	5	-
4	Обратные функции	Международный день учителя	3	1
5	Производная	Всемирный день математики	10	1
6	Применение производной	Международный день слепых	15	1
7	Первообразная и интеграл	День неизвестного солдата	11	1
8	Равносильность уравнений и неравенств	День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады (1944)	4	-
9	Уравнения-следствия		8	-
10	Равносильность уравнений на множествах	День защитника Отечества	5	-
11	Равносильность неравенств на множествах	Всероссийский открытый урок «ОБЖ» – приуроченный к празднованию Всемирного дня гражданской обороны	4	1
12	Метод промежутков для уравнений и неравенств	Неделя математики	4	-
13	Использование свойств функций при решении уравнений и неравенств	Всероссийская неделя музыки для детей и юношества	5	1
14	Системы уравнений с несколькими неизвестными	День космонавтики. Гагаринский урок «Космос – это мы»	6	-
15	Итоговое повторение	День Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов	13	1
	Итого		102	7+1 (диагн.)

**Календарно-тематическое планирование
по алгебре и началам математического анализа
для 11 «Б» класса**

№ п/п	Дата проведения		Тема урока	Количество часов
	план	факт		
Повторение (3 ч)				
1	02.09.22		Логарифмы. Показательные и логарифмические уравнения и неравенства	1
2	02.09.22		Тригонометрические функции. Решение тригонометрических уравнений	1
3	05.09.22		Диагностическая работа	1
Функции и их графики (6 ч)				
4	09.09.22		Элементарные функции	1
5	09.09.22		Область определения и область изменения функции. Ограниченность функции	1
6	12.09.22		Четность, нечетность, периодичность функций	1
7	16.09.22		Промежутки возрастания, убывания, знакопостоянства и нули функции	1
8	16.09.22		Исследование функций и построение их графиков элементарными методами	1
9	19.09.22		Основные способы преобразования графиков	1
Предел функции и непрерывность (5 ч)				
10	23.09.22		Понятие предела функции	1
11	23.09.22		Односторонние пределы.	1
12	26.09.22		Свойства пределов функций.	1
13	30.09.22		Понятие непрерывности функции	1
14	30.09.22		Непрерывность элементарных функций	1
Обратные функции (3 ч)				
15	03.10.22		Понятие обратной функции	1

16	07.10.22		Решение упражнений	1
17	07.10.22		Контрольная работа №1 по теме «Функции»	1
Производная (10 ч)				
18	10.10.22		Понятие производной	1
19	14.10.22		Понятие производной	1
20	14.10.22		Производная суммы. Производная разности	1
21	17.10.22		Производная суммы. Производная разности	1
22	21.10.22		Производная произведения. Производная частного	1
23	21.10.22		Производная произведения. Производная частного	1
24	24.10.22		Производные элементарных функций	1
25	28.10.22		Производная сложной функции	1
26	28.10.22		Производная сложной функции	1
27	07.11.22		Контрольная работа №2 по теме «Производная»	1
Применение производной (15ч)				
28	10.11.22		Максимум и минимум функции	1
29	11.11.22		Максимум и минимум функции	1
30	11.11.22		Уравнение касательной	1
31	14.11.22		Уравнение касательной	1
32	18.11.22		Приближённые вычисления	1
33	18.11.22		Возрастание и убывание функции	1
34	21.11.22		Возрастание и убывание функции	1
35	25.11.22		Производные высших порядков	1

36	25.11.22		Экстремум функции с единственной критической точкой	1
37	28.11.22		Экстремум функции с единственной критической точкой	1
38	02.12.22		Задачи на максимум и минимум	1
39	02.12.22		Задачи на максимум и минимум	1
40	05.12.22		Построение графиков функции с применением производной	1
41	09.12.22		Построение графиков функции с применением производной	1
42	09.12.22		Контрольная работа №3 по теме «Применение производной»	1
<i>Первообразная и интеграл (11 ч)</i>				
43	12.12.22		Понятие первообразной	1
44	16.12.22		Понятие первообразной	1
45	16.12.22		Площадь криволинейной трапеции	1
46	19.12.22		Определенный интеграл	1
47	23.12.22		Определенный интеграл	1
48	23.12.22		Приближённое вычисление определенного интеграла	1
49	26.12.22		Формула Ньютона-Лейбница	1
50	30.12.22		Формула Ньютона-Лейбница	1
51	30.12.22		Свойства определенного интеграла	1
52	09.01.23		Решение упражнений	1
53	13.01.23		<i>Контрольная работа № 4 по теме «Первообразная и интеграл»</i>	1
<i>Равносильность уравнений и неравенств (4 ч)</i>				
54	13.01.23		Равносильные преобразования уравнений	1
55	16.01.23		Равносильные преобразования уравнений	1
56	20.01.23		Равносильные преобразования неравенств	1

57	20.01.23		Равносильные преобразования неравенств	1
Уравнения-следствия (8 ч)				
58	23.01.23		Понятие уравнения-следствия	1
59	27.01.23		Возведение уравнения в чётную степень	1
60	27.01.23		Возведение уравнения в чётную степень	1
61	30.01.23		Потенцирование логарифмических уравнений	1
62	03.02.23		Потенцирование логарифмических уравнений	1
63	03.02.23		Другие преобразования, приводящие к уравнению-следствию	1
64	06.02.23		Применение нескольких преобразований, приводящих к уравнению-следствию	1
65	10.02.23		Применение нескольких преобразований, приводящих к уравнению-следствию	1
Равносильность уравнений и неравенств системам (5 ч)				
66	10.02.23		Основные понятия равносильности уравнений	1
67	13.02.23		Решение уравнений с помощью систем	1
68	17.02.23		Решение уравнений с помощью систем	1
69	17.02.23		Решение неравенств с помощью систем	1
70	20.02.23		Решение неравенств с помощью систем	1
Равносильность уравнений на множествах (4ч)				
71	27.02.23		Основные понятия равносильности уравнений на множествах	1
72	03.03.23		Возведение уравнений в четную степень	1
73	03.03.23		Возведение уравнений в четную степень	1
74	06.03.23		Контрольная работа №5 по теме: «Равносильность уравнений»	1
Равносильность неравенств на множествах (4 ч)				

75	10.03.23		Основные понятия равносильности неравенств на множествах	1
76	10.03.23		Возведение неравенств в четную степень	1
77	13.03.23		Возведение неравенств в четную степень	1
78	17.03.23		Нестрогие неравенства	1
Метод промежутков для уравнений и неравенств (5 ч)				
79	17.03.23		Уравнения с модулями	1
80	27.03.23		Неравенства с модулями	1
81	31.03.23		Метод интервалов для непрерывных функций	1
82	31.03.23		Метод интервалов для непрерывных функций	1
83	03.04.23		Контрольная работа №6 по теме: «Равносильность уравнений и неравенств»	1
Системы уравнений с несколькими неизвестными (6 ч)				
84	07.04.23		Равносильность систем	1
85	07.04.23		Равносильность систем	1
86	10.04.23		Система-следствие	1
87	14.04.23		Система-следствие	1
88	14.04.23		Метод замены неизвестных	1
89	24.04.23		Метод замены неизвестных	1
Повторение (13 ч)				
90	28.04.23		Числовые выражения	1
91	28.04.23		Выражения и преобразования	1
92	05.05.23		Уравнения	1
93	05.05.23		Неравенства	1

