

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ 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» г. им. Крейзера Я.Г.» Симферополя _____ Н.В. Киричкова Приказ №479 от «30»08.2022г.
--	---	--

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

**количество часов в неделю: 4  
количество часов в год: 136**

Составитель: учитель математики  
Осадченко Ольга Андреевна

г. Симферополь,  
2022 г.

## Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Дата урока Б		Название темы	Колич ество часов	
	план	факт			
Повторение(6ч)					
1	01.09		Повторение материала алгебры 7-9 кл.Преобразования рациональных выражений	1	
2	01.09		Повторение материала алгебры 7-9 кл. Уравнения и системы	1	
3	05.09		Повторение материала алгебры 7-9 кл. Неравенства и системы	1	
4	08.09		Повторение материала алгебры 7-9 кл.Решение задач	1	
5	08.09		Диагностическая работа	1	
Действительные числа(7ч)					
6	12.09		Понятие действительного числа	1	
7	15.09		Множества чисел. Свойства действительных чисел	1	
8	15.09		Перестановки	1	
9	19.09		Размещения	1	
10	22.09		Сочетания.	1	
11,12	22.09 26.09		Решение комбинаторных задач	2	
Рациональные уравнения и неравенства(11ч)					
13	29.09		Рациональные выражения.	1	
14	29.09		Формулы бинома Ньютона, суммы и разности степеней.	1	
15	03.10		Рациональные уравнения	1	
16	06.10		Рациональные уравнения	1	
17	06.10		Системы рациональных уравнений	1	
18	10.10		Метод интервалов решения неравенств	1	
19	13.10		Метод интервалов решения неравенств	1	
20	13.10		Рациональные неравенства	1	
21	17.10		Рациональные неравенства	1	

22	20.10		Рациональные неравенства	1	
23	20.10		Нестрогие неравенства	1	
24	24.10		<b>Контрольная работа № 1 по теме «Рациональные уравнения и неравенства»</b>	1	
25	27.10		Нестрогие неравенства	1	
26	27.10		Системы рациональных неравенств с одной переменной	1	
<b>Корень степени <math>n</math> (7ч)</b>					
27	07.11		Понятие функции и её графика	1	
28	10.11		Функция $y = x^n$ , её свойства и график	1	
29	14.11		Понятие корня степени $n$	1	
30	17.11		Корни чётной и нечётной степеней	1	
31	17.11		Арифметический корень	1	
32,33	21.11 24.11		Свойства корней степени $n$	2	
<b>Степень положительного числа (8ч)</b>					
34	24.11		Степень с рациональным показателем.	1	
35	28.11		Свойства степени с рациональным показателем	1	
36	01.12		Понятие предела последовательности.	1	
37	01.12		Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия и её сумма	1	
38	05.12		Число $e$	1	
39	08.12		Понятие степени с иррациональным показателем.	1	
40	08.12		Показательная функция. Её свойства и график	1	
41	12.12		<b>Контрольная работа № 2 по темам «Корень степени <math>n</math> Степень положительного числа»</b>	1	
<b>Логарифмы (7ч)</b>					
42	15.12		Понятие логарифма	1	
43	15.12		Понятие логарифма. Основное логарифмическое тождество	1	
44	19.12		Свойства логарифмов. Логарифм произведения, частного,	1	

			степени.; переход к новому основанию.		
45	22.12		Свойства логарифмов. Логарифм произведения, частного, степени.; переход к новому основанию.	1	
46	22.12		Свойства логарифмов. Десятичный и натуральный логарифмы. Логарифмирование простейших выражений	1	
47	26.12		Свойства логарифмов.	1	
48	29.12		Логарифмическая функция. Её свойства и график	1	
<b>Показательные и логарифмические уравнения и неравенства(8ч)</b>					
49	29.12		Простейшие показательные уравнения	1	
50	09.01		Простейшие логарифмические уравнения	1	
51	12.01		Уравнения, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного	1	
52	12.01		Простейшие показательные неравенства	1	
53	16.01		Простейшие логарифмические неравенства	1	
54	19.01		Неравенства, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного	1	
55	19.01		Решение простейших показательных и логарифмических уравнений и неравенств	1	
56	23.01		<b>Контрольная работа по теме «Логарифмы. Показательные и логарифмические уравнения и неравенства»</b>	1	
<b>Синус и косинус угла(7ч)</b>					
57	26.01		Понятие угла. Определение синуса, косинуса, тангенса и котангенса произвольного угла	1	
58	26.01		Радианная мера угла	1	
59	30.01		Определение синуса и косинуса числа	1	
60	02.02		Основные формулы для $\sin \alpha$ и $\cos \alpha$	1	
61	02.02		Основные формулы для $\sin \alpha$ и $\cos \alpha$	1	
62	06.02		Арксинус числа	1	
63	09.02		Арккосинус числа	1	
<b>Тангенс и котангенс угла(4ч)</b>					
64	09.02		Определение тангенса и котангенса числа	1	
65	13.02		Основные формулы для $\operatorname{tg} \alpha$ и $\operatorname{ctg} \alpha$	1	
66	16.02		Арктангенс. Арккотангенс	1	

67	16.02		<b>Контрольная работа № 1 по теме «Синус и косинус угла. Тангенс и котангенс угла»</b>	1	
<b>Формулы сложения(7ч)</b>					
68	20.02		Косинус разности и косинус суммы двух углов	1	
69	27.02		Формулы для дополнительных углов. Формулы приведения	1	
70	2.03		Синус суммы и синус разности двух углов	1	
71	2.03		Сумма и разность синусов и косинусов	1	
72	06.03		Сумма и разность синусов и косинусов	1	
73	09.03		Формулы для двойных и половинных углов	1	
74	09.03		Формулы для двойных и половинных углов	1	
<b>Тригонометрические функции числового аргумента(6ч)</b>					
75	13.03		Функция $y = \sin x$ .	1	
76	16.03		Функция $y = \cos x$ .	1	
77	16.03		Функция $y = \operatorname{tg} x$ .	1	
78	27.03		Функция $y = \operatorname{ctg} x$ .	1	
79	30.03		<b>Контрольная работа № 2 по теме «Тригонометрические функции угла»</b>	1	
<b>Тригонометрические уравнения и неравенства(8ч)</b>					
80	30.03		Простейшие тригонометрические уравнения	1	
81	3.04		Простейшие тригонометрические уравнения.	1	
82	06.04		Уравнения, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного	1	
83	06.04		Применение основных тригонометрических формул для решения уравнений	1	
84	10.04		Однородные уравнения	1	
85	13.04		Решение тригонометрических уравнений	1	
86	13.04		Решение тригонометрических уравнений	1	
87	20.04		Решение тригонометрических уравнений	1	

<b>Вероятность события(4)</b>					
88	20.04		Понятие вероятности события	1	
89	24.04		Понятие вероятности события	1	
90	27.04		Свойства вероятностей.	1	
91	27.04		Свойства вероятностей.	1	
<b>Повторение курса(4)</b>					
92	04.05		Логарифмы. Преобразование выражений	1	
93	04.05		Логарифмы. Преобразование выражений	1	
94	11.05		Решение показательных и логарифмических уравнений	1	
95	11.05		Синус, косинус, тангенс и котангенс угла. Основные тригонометрические формулы.	1	
96	15.05		Преобразование тригонометрических выражений.	1	
97	18.05		Преобразование тригонометрических выражений.	1	
98	18.05		Итоговая контрольная работа	1	
99	22.05		Тригонометрические уравнения	1	
100	25.05		Тригонометрические уравнения	1	
101	25.05		Преобразование и вычисление значений выражений.	1	
102	29.05		Итоговый урок	1	

**Лист корректировки рабочей программы  
по алгебре и началам математического анализа  
для 10Б» класса  
Учитель Осадченко ОА.**

Дата проведения по плану	Причина корректировки	Корректирующие мероприятия	Дата проведения по факту

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ 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 № _____ от « _____ » _____ 2022г.	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР МБОУ «Школа-гимназия №39 им. Крейзера Я.Г.» г. Симферополя _____ С.В. Гаврилюк « _____ » _____ 2022г.	УТВЕРЖДАЮ Директор МБОУ «Школа-гимназия №39» г. им. Крейзера Я.Г.» Симферополя _____ Н.В. Киричкова Приказ № _____ от « _____ » _____ 2022г.
--	--	--

**Календарно-тематическое планирование  
по алгебре и началам математического анализа  
для 10 «Б» класса  
на 2022/2023 учебный год**

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

Составитель: учитель математики  
Осадченко Ольга Андреевна

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	130 лет со дня рождения И.М. Виноградова	5	-
2	Действительные числа		7	-
3	Рациональные уравнения и неравенства	Международный день учителя	14	1
4	Корень степени n	Всемирный день математики	7	
5	Степень положительного числа	Международный день слепых	8	1
6	Логарифмы	165 лет со дня рождения И.И. Александрова	7	-
7	Показательные и логарифмические уравнения и неравенства	День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады (1944)	8	1
8	Синус и косинус угла	День российской науки 8.02	7	-
9	Тангенс и котангенс угла	День защитника Отечества		
10	Формулы сложения	Всероссийский открытый урок «ОБЖ» – приуроченный к празднованию Всемирного дня гражданской обороны	7	1
11	Тригонометрические функции числового аргумента	Неделя математики	5	1
12	Тригонометрические уравнения и неравенства	Всероссийская неделя музыки для детей и юношества	8	
13	Вероятность события	День космонавтики. Гагаринский урок «Космос – это мы»	4	-
14	Частота. Условная вероятность	День Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов		-
15	Повторение курса 10 класса		11	1
	<b>Итого</b>		<b>9</b>	<b>6</b>