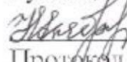


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Владиславовская общеобразовательная школа»
Кировского района Республики Крым

РАССМОТРЕНО

на заседании МО
учителей естественно-
научного цикла

Руководитель МО

 Андрейюк Н.П.

Протокол № 1

от 30.08.2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
учебно-воспитательной
работе МБОУ

"Владиславовская ОШ"

 Мелеховская Г.Г.

30.08.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

И.о. директора МБОУ

"Владиславовская ОШ"

 Потосян Д.А.

Приказ № 161 от

30.08.2023 г.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Алгебра и начала математического анализа

10 класс

(углублённый уровень)

Количество часов: 136 (4 часа в неделю)

Срок реализации программы: 2023-2024 учебный год

Составитель:

Смаилова Эльзара Рефатовна,

учитель математики

Рассмотрено

на заседании педагогического совета

МБОУ "Владиславовская ОШ"

Протокол от 30.08.2023 г. № 12

2023 год

№ п/п	Наименование разделов и тем уроков	Кол-во часов	Дата проведения	
			План	Факт
Множество действительных чисел. Многочлены. Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений - 28 часов				
1	Повторение материала, пройденного в 9 классе	1	01.09	01.09
2	Повторение. Решение квадратных уравнений и неравенств, систем уравнений	1	04.09	04.09
3	Диагностическая контрольная работа	1	06.09	06.09
4	Множество, операции над множествами и их свойства. Диаграммы Эйлера - Венна	1	07.09	07.09
5	Применение теоретико-множественного аппарата для решения задач	1	08.09	08.09
6	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби	1	11.09	11.09
7	Проценты	1	13.09	13.09
8	Бесконечные периодические дроби	1	14.09	14.09
9	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач	1	15.09	15.09
10	Действительные числа. Рациональные и иррациональные числа	1	18.09	18.09
11	Арифметические операции с действительными числами	1	20.09	20.09
12	Модуль действительного числа и его свойства	1	21.09	21.09
13	Приближённые вычисления, правила округления	1	22.09	22.09
14	Прикидка и оценка результата вычислений. Решение заданий ЕГЭ. Подготовка к контрольной работе	1	25.09	25.09
15	Контрольная работа №1 по теме «Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений»	1	27.09	27.09
16	Анализ контрольной работы. Основные методы решения целых уравнений	1	28.09	28.09
17	Основные методы решения дробно-рациональных уравнений	1	29.09	
18	Основные методы решения целых и дробно-рациональных неравенств	1	02.10	
19	Многочлены от одной переменной. Деление многочлена на многочлен с остатком	1	04.10	
20	Теорема Безу	1	05.10	
21	Многочлены с целыми коэффициентами. Теорема Виета	1	06.10	
22	Решение систем линейных уравнений	1	09.10	

23	Матрица системы линейных уравнений	1	11.10	
24	Определитель матрицы 2×2 , его геометрический смысл и свойства	1	12.10	
25	Вычисление значения определителя	1	13.10	
26	Применение определителя для решения системы линейных уравнений	1	16.10	
27	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений. Решение заданий ЕГЭ. Подготовка к контрольной работе	1	18.10	
28	Контрольная работа №2 по теме «Множество действительных чисел. Многочлены»	1	19.10	
Функции и графики. Степенная функция с целым показателем - 12 часов				
29	Анализ контрольной работы. Способы задания функции. Взаимно обратные функции. Композиция функций.	1	20.10	
30	График функции. Элементарные преобразования графиков функций	1	23.10	
31	Область определения и множество значений функции	1	25.10	
32	Нули функции. Промежутки знакопостоянства	1	26.10	
33	Чётные и нечётные функции. Периодические функции	1	27.10	
34	Промежутки монотонности функции. Максимумы и минимумы функции	1	08.11	
35	Наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке	1	09.11	
36	Линейная и квадратичная функции. Элементарное исследование и графики функций	1	10.11	
37	Дробно-линейная функции. Элементарное исследование и график этих функций	1	13.11	
38	Степень с целым показателем. Бином Ньютона	1	15.11	
39	Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график. Решение заданий ЕГЭ. Подготовка к контрольной работе	1	16.11	
40	Контрольная работа №3 по теме «Функции и графики»	1	17.11	
Арифметический корень n-ой степени. Иррациональные уравнения – 18 часов				
41	Анализ контрольной работы. Арифметический корень натуральной степени и его свойства	1	20.11	
42	Преобразования числовых выражений, содержащих степени	1	22.11	
43	Вынесение множителя из-под знака корня	1	23.11	

44	Внесение множителя под знак корня	1	24.11	
45	Сокращение дробей, содержащих радикалы	1	27.11	
46	Преобразование иррациональных выражений	1	29.11	
47	Повторение по теме «Арифметический корень n -ной степени». Решение заданий ЕГЭ. Подготовка к контрольной работе	1	30.11	
48	Контрольная работа №4 по теме «Арифметический корень n-ой степени»	1	01.12	
49	Анализ контрольной работы. Иррациональные уравнения	1	04.12	
50	Область допустимых значений иррационального уравнения	1	06.12	
51	Основные методы решения иррациональных уравнений	1	07.12	
52	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	1	08.12	
53	Алгоритм решения иррациональных уравнений	1	11.12	
54	Решение иррациональных уравнений	1	13.12	
55	Решение иррациональных уравнений	1	14.12	
56	Свойства и график корня n -ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем	1	15.12	
57	Повторение по теме «Иррациональные уравнения». Решение заданий ЕГЭ. Подготовка к контрольной работе	1	18.12	
58	Контрольная работа №5 по теме «Иррациональные уравнения»	1	20.12	
Показательная функция. Показательные уравнения - 10 часов				
59	Анализ контрольной работы. Степень с рациональным показателем и её свойства	1	21.12	
60	Показательная функция, её свойства и график	1	22.12	
61	Использование графика функции для решения уравнений	1	25.12	
62	Показательные уравнения	1	28.12	
63	Основные методы решения показательных уравнений	1		
64	Приведение обеих частей уравнения к одному основанию	1		
65	Вынесение общего множителя за скобку	1		
66	Метод замены переменной в показательных уравнениях	1		
67	Метод почленного деления. Решение заданий ЕГЭ. Подготовка к контрольной	1		

	работе			
68	Контрольная работа №6 по теме «Показательная функция. Показательные уравнения»	1		
Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения - 18 часов				
69	Анализ контрольной работы. Логарифм числа. Основные методы решения логарифмических уравнений	1		
70	Свойства логарифма	1		
71	Десятичные логарифмы	1		
72	Натуральные логарифмы	1		
73	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1		
74	Логарифмическая функция, её свойства и график	1		
75	Использование графика функции для решения уравнений	1		
76	Функционально-графический метод решения уравнений. Решение заданий ЕГЭ. Подготовка к контрольной работе	1		
77	Контрольная работа №7 по теме «Логарифмическая функция»	1		
78	Анализ контрольной работы. Логарифмические уравнения	1		
79	Равносильные переходы в решении логарифмических уравнений	1		
80	Решение уравнений по определению логарифма	1		
81	Метод потенцирования	1		
82	Метод введения новой переменной	1		
83	Метод логарифмирования	1		
84	Переход к новому основанию	1		
85	Решение логарифмических уравнений. Решение заданий ЕГЭ. Подготовка к контрольной работе	1		
86	Контрольная работа №8 по теме «Логарифмические уравнения»	1		
Тригонометрические выражения и уравнения - 22 часа				
87	Анализ контрольной работы. Синус, косинус числового аргумента	1		
88	Тангенс и котангенс числового аргумента	1		
89	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	1		
90	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	1		
91	Основные тригонометрические тождества	1		
92	Формулы двойного угла	1		
93	Формулы понижения степени	1		
94	Формулы половинного угла	1		
95	Формулы суммы аргументов	1		

96	Формулы суммы функций	1		
97	Формулы произведения функций	1		
98	Преобразование тригонометрических выражений с помощью формул. Подготовка к контрольной работе	1		
99	Контрольная работа №9 по теме «Тригонометрические выражения»	1		
100	Анализ контрольной работы. Решение уравнения $\cos x = a$	1		
101	Решение уравнения $\sin x = a$	1		
102	Решение уравнений $\operatorname{tg} x = a$, $\operatorname{ctg} x = a$	1		
103	Метод замены переменной	1		
104	Уравнения, сводящиеся к квадратным уравнениям	1		
105	Метод разложения на множители	1		
106	Однородные тригонометрические уравнения	1		
107	Решение тригонометрических уравнений. Решение заданий ЕГЭ. Подготовка к контрольной работе	1		
108	Контрольная работа №10 по теме «Тригонометрические уравнения»	1		
Последовательности и прогрессии - 10 часов				
109	Анализ контрольной работы. Последовательности, способы задания последовательностей	1		
110	Метод математической индукции	1		
111	Монотонные и ограниченные последовательности	1		
112	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1		
113	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия	1		
114	Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии	1		
115	Линейный и экспоненциальный рост. Число e	1		
116	Формула сложных процентов	1		
117	Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера. Решение заданий ЕГЭ. Подготовка к контрольной работе	1		
118	Контрольная работа №11 по теме «Последовательности и прогрессии»	1		
Непрерывные функции. Производная - 16 часов				
119	Анализ контрольной работы. Непрерывные функции и их свойства. Точка разрыва	1		
120	Асимптоты графиков функций. Свойства функций непрерывных на отрезке	1		
121	Метод интервалов для решения неравенств	1		
122	Применение свойств непрерывных функций для решения задач	1		
123	Первая и вторая производные функции	1		
124	Определение, геометрический и физический смысл производной	1		

125	Алгоритм нахождения производной. Формулы дифференцирования	1		
126	Производная степенной функции	1		
127	Производные элементарных функций. Вычисление производных элементарных функций	1		
128	Производная суммы функций. Производная произведения функций	1		
129	Производная частного функций	1		
130	Производная композиции функций	1		
131	Понятие и вычисление производной n-го порядка	1		
132	Дифференцирование сложной функции	1		
133	Уравнение касательной к графику функции. Решение заданий ЕГЭ. Подготовка к контрольной работе	1		
134	Контрольная работа №12 по теме «Непрерывные функции. Производная»	1		
Повторение, обобщение, систематизация знаний - 2 часа				
135	Анализ контрольной работы. Решения тригонометрических уравнений	1		
136	Систематизация знаний	1		
	Всего:	136		

Лист коррекции
Алгебра и начала математического анализа
11 класс
Учитель: Смаилова Эльзара Рефатовна

№ п/п	Название раздела, темы	Тема рока	Дата прове- дения по плану	Причина корректировки	Корректирую- щие мероприятия	Дата прове- дения по факту

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 259083907921181952501347624724699269454793049323

Владелец Погосян Давид Артурович

Действителен с 25.09.2023 по 24.09.2024