

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым

Администрация Кировского района

МБОУ "Абрикосовская школа"

РАССМОТРЕНО
на заседании МО учителей
естественно-
математического направления
_____ Е.В. Жданова
Протокол заседания № 1
от «15» .08. 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
заместитель директора по УВР

Е.А. Балычева
«18» 08. 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор школы

А.А. Демидова
Приказ № 134-од
от «30» .08.2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

(ID 477119)

**учебного предмета «Математика: алгебра и начала
математического анализа» (Углубленный уровень)**

для обучающихся 10 класса

(соответствует федеральной образовательной программе соответствующего уровня
образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской
Федерации от 18.07.2023 № 371)

Составитель:

Аблякимова Зиядые Мубеиновна
Учитель
первой квалификационной категории

с. Абрикосовка, 2023

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образователь- ные ресурсы
		Всего	Контро- льные работы	Практи- ческие работы		
1	[[Множество, операции над множествами и их свойства	1			01.09.2023	
2	Диаграммы Эйлера-Венна	1			04.09.2023	
3	Применение теоретико-множественного аппарата для решения задач	1			06.09.2023	
4	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби	1			07.09.2023	
5	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби	1			08.09.2023	
6	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач	1			11.09.2023	
7	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач	1			13.09.2023	
8	Действительные числа. Рациональные и иррациональные числа	1			14.09.2023	
9	Арифметические операции с действительными числами	1			15.09.2023	

10	Модуль действительного числа и его свойства	1			18.09.2023	
11	Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений	1			20.09.2023	
12	Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	1			21.09.2023	
13	Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	1			22.09.2023	
14	Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	1			25.09.2023	
15	Многочлены от одной переменной. Деление многочлена на многочлен с остатком. Теорема Безу	1			27.09.2023	
16	Многочлены с целыми коэффициентами. Теорема Виета	1			28.09.2023	
17	Решение систем линейных уравнений	1			29.09.2023	
18	Решение систем линейных уравнений	1			02.10.2023	
19	Матрица системы линейных уравнений. Определитель матрицы 2×2 , его геометрический смысл и свойства; вычисление его значения	1			04.10.2023	

20	Определитель матрицы 2×2 , его геометрический смысл и свойства; вычисление его значения	1			05.10.2023	
21	Применение определителя для решения системы линейных уравнений	1			06.10.2023	
22	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений	1			09.10.2023	
23	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений	1			11.10.2023	
24	Контрольная работа №1: "Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений"	1	1		12.10.2023	
25	Функция, способы задания функции. Взаимно обратные функции. Композиция функций	1			13.10.2023	
26	График функции. Элементарные преобразования графиков функций	1			16.10.2023	
27	Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знака постоянства	1			18.10.2023	
28	Чётные и нечётные функции. Периодические функции. Промежутки монотонности функции	1			19.10.2023	
29	Максимумы и минимумы функции.	1			20.10.2023	

	Наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке					
30	Линейная, квадратичная и дробно-линейная функции	1			23.10.2023	
31	Элементарное исследование и построение графиков этих функций	1			25.10.2023	
32	Элементарное исследование и построение графиков этих функций	1			26.10.2023	
33	Степень с целым показателем. Бином Ньютона	1			27.10.2023	
34	Степень с целым показателем. Бином Ньютона	1			08.11.2023	
35	Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график	1			09.11.2023	
36	Контрольная работа №2: "Степенная функция. Её свойства и график"	1			10.11.2023	
37	Арифметический корень натуральной степени и его свойства	1			11.11.2023	
38	Арифметический корень натуральной степени и его свойства	1			13.11.2023	
39	Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни	1			15.11.2023	
40	Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни	1			16.11.2023	

41	Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни	1			17.11.2023	
42	Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений	1			20.11.2023	
43	Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений	1			22.11.2023	
44	Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений	1			23.11.2023	
45	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	1			24.11.2023	
46	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	1			27.11.2023	
47	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	1			29.11.2023	
48	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	1			30.11.2023	
49	Свойства и график корня n -ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем	1			01.12.2023	
50	Свойства и график корня n -ой степени как функции обратной степени с	1			04.12.2023	

	натуральным показателем					
51	Контрольная работа №3: "Свойства и график корня n-ой степени. Иррациональные уравнения"	1	1		06.12.2023	
52	Степень с рациональным показателем и её свойства	1			07.12.2023	
53	Степень с рациональным показателем и её свойства	1			08.12.2023	
54	Степень с рациональным показателем и её свойства	1			11.12.2023	
55	Показательная функция, её свойства и график	1			13.12.2023	
56	Использование графика функции для решения уравнений	1			14.12.2023	
57	Использование графика функции для решения уравнений	1			15.12.2023	
58	Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений	1			18.12.2023	
59	Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений	1			20.12.2023	
60	Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений	1			21.12.2023	

61	Контрольная работа №4: "Показательная функция. Показательные уравнения"	1	1		22.12.2023	
62	Логарифм числа. Свойства логарифма	1			25.12.2023	
63	Логарифм числа. Свойства логарифма	1			27.12.2023	
64	Логарифм числа. Свойства логарифма	1			28.12.2023	
65	Десятичные и натуральные логарифмы	1			10.01.2024	
66	Десятичные и натуральные логарифмы	1			11.01.2024	
67	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1			12.01.2024	
68	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1			13.01.2024	
69	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1			15.01.2024	
70	Логарифмическая функция, её свойства и график	1			17.01.2024	
71	Логарифмическая функция, её свойства и график	1			18.01.2024	
72	Использование графика функции для решения уравнений	1			19.01.2024	
73	Использование графика функции для решения уравнений	1			22.01.2024	
74	Логарифмические уравнения. Основные методы решения	1			24.01.2024	

	логарифмических уравнений					
75	Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений	1			25.01.2024	
76	Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений	1			26.01.2024	
77	Равносильные переходы в решении логарифмических уравнений	1			29.01.2024	
78	Равносильные переходы в решении логарифмических уравнений	1			31.01.2024	
79	Контрольная работа №5: "Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения"	1	1		01.02.2024	
80	Синус, косинус, тангенс и котангенс числового аргумента	1			02.02.2024	
81	Синус, косинус, тангенс и котангенс числового аргумента	1			05.02.2024	
82	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	1			07.02.2024	
83	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	1			08.02.2024	
84	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	1			09.02.2024	
85	Тригонометрическая окружность,	1			12.02.2024	

	определение тригонометрических функций числового аргумента					
86	Основные тригонометрические формулы	1			14.02.2024	
87	Основные тригонометрические формулы	1			15.02.2024	
88	Основные тригонометрические формулы	1			16.02.2024	
89	Основные тригонометрические формулы	1			19.02.2024	
90	Преобразование тригонометрических выражений	1			21.02.2024	
91	Преобразование тригонометрических выражений	1			22.02.2024	
92	Преобразование тригонометрических выражений	1			26.02.2024	
93	Преобразование тригонометрических выражений	1			28.02.2024	
94	Решение тригонометрических уравнений	1			29.02.2024	
95	Решение тригонометрических уравнений	1			01.03.2024	
96	Решение тригонометрических уравнений	1			04.03.2024	
97	Решение тригонометрических уравнений	1			06.03.2024	
98	Решение тригонометрических уравнений	1			07.03.2024	
99	Решение тригонометрических уравнений	1			09.03.2024	
100	Решение тригонометрических уравнений	1			11.03.2024	

101	Контрольная работа №6: "Тригонометрические выражения и тригонометрические уравнения"	1	1		13.03.2024	
102	Последовательности, способы задания последовательностей. Метод математической индукции	1			14.03.2024	
103	Монотонные и ограниченные последовательности. История анализа бесконечно малых	1			15.03.2024	
104	Арифметическая прогрессия	1			25.03.2024	
105	Геометрическая прогрессия	1			27.03.2024	
106	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия	1			28.03.2024	
107	Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии	1			29.03.2024	
108	Линейный и экспоненциальный рост. Число e . Формула сложных процентов	1			01.04.2024	
109	Линейный и экспоненциальный рост. Число e . Формула сложных процентов	1			03.04.2024	
110	Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера	1			04.04.2024	
111	Контрольная работа №7: "Последовательности и прогрессии"	1	1		05.04.2024	

112	Непрерывные функции и их свойства	1			08.04.2024	
113	Точка разрыва. Асимптоты графиков функций	1			10.04.2024	
114	Свойства функций непрерывных на отрезке	1			11.04.2024	
115	Свойства функций непрерывных на отрезке	1			12.04.2024	
116	Метод интервалов для решения неравенств	1			15.04.2024	
117	Метод интервалов для решения неравенств	1			17.04.2024	
118	Метод интервалов для решения неравенств	1			18.04.2024	
119	Применение свойств непрерывных функций для решения задач	1			19.04.2024	
120	Применение свойств непрерывных функций для решения задач	1			22.04.2024	
121	Первая и вторая производные функции	1			24.04.2024	
122	Определение, геометрический смысл производной	1			25.04.2024	
123	Определение, физический смысл производной	1			26.04.2024	
124	Уравнение касательной к графику функции	1			29.04.2024	
125	Уравнение касательной к графику функции	1			04.05.2024	
126	Производные элементарных функций	1			07.05.2024	

127	Производные элементарных функций	1			08.05.2024	
128	Производная суммы, произведения, частного и композиции функций	1			11.05.2024	
129	Производная суммы, произведения, частного и композиции функций	1			13.05.2024	
130	Производная суммы, произведения, частного и композиции функций	1			15.05.2024	
131	Контрольная работа №8: "Производная"	1			16.05.2024	
132	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Уравнения"	1			17.05.2024	
133	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Функции"	1			20.05.2024	
134	Итоговая контрольная работа	1	1		22.05.2024	
135	Итоговая контрольная работа	1	1		23.05.2024	
136	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			24.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10			

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 187286919324902990501222314864904856666511501707

Владелец Демидова Анна Александровна

Действителен с 02.05.2023 по 01.05.2024