

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
С.МИХАЙЛОВКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД САРАТОВ»
(МАОУ «СОШ С.МИХАЙЛОВКА»)

РАССМОТРЕНО

на заседании МС
Протокол №1 от 30.08.2024

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
УВР _____
А.Е.Клочкова

УТВЕРЖДЕНО

Приказ от 31.08.2024 № 127
Директор _____



Приложение к рабочей программе
по учебному предмету
«Алгебра и начала
математического анализа»
среднего общего образования
для обучающихся 10-11 классов
углубленный уровень

**Календарно – тематическое планирование
по учебному предмету «Алгебра и начала
математического анализа» 10 класс
2024 – 2025 учебный год**

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Множество, операции над множествами и их свойства	1			02.09.2024	
2	Диаграммы Эйлера-Венна	1			03.09.2024	
3	Применение теоретико-множественного аппарата для решения задач	1			04.09.2024	
4	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби	1			05.09.2024	
5	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби	1			09.09.2024	
6	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач	1			10.09.2024	
7	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач	1			11.09.2024	
8	Действительные числа. Рациональные и иррациональные числа	1			12.09.2024	

9	Арифметические операции с действительными числами	1			16.09.2024	
10	Модуль действительного числа и его свойства	1			17.09.2024	
11	Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений	1			18.09.2024	
12	Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	1			19.09.2024	
13	Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	1			23.09.2024	
14	Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	1			24.09.2024	
15	Многочлены от одной переменной. Деление многочлена на многочлен с остатком. Теорема Безу	1			25.09.2024	
16	Многочлены с целыми коэффициентами. Теорема Виета	1			26.09.2024	
17	Решение систем линейных уравнений	1			30.09.2024	
18	Решение систем линейных уравнений	1			01.10.2024	
19	Матрица системы линейных уравнений. Определитель матрицы 2×2 , его	1			02.10.2024	

	геометрический смысл и свойства; вычисление его значения					
20	Определитель матрицы 2×2 , его геометрический смысл и свойства; вычисление его значения	1			03.10.2024	
21	Применение определителя для решения системы линейных уравнений	1			07.10.2024	
22	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений	1			08.10.2024	
23	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений	1			09.10.2024	
24	Контрольная работа: "Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений"	1	1		10.10.2024	
25	Функция, способы задания функции. Взаимно обратные функции. Композиция функций	1			14.10.2024	
26	График функции. Элементарные преобразования графиков функций	1			15.10.2024	
27	Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знак постоянства	1			16.10.2024	
28	Чётные и нечётные функции. Периодические функции. Промежутки монотонности функции	1			17.10.2024	

29	Максимумы и минимумы функции. Наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке	1			21.10.2024	
30	Линейная, квадратичная и дробно-линейная функции	1			22.10.2024	
31	Элементарное исследование и построение графиков этих функций	1			23.10.2024	
32	Элементарное исследование и построение графиков этих функций	1			24.10.2024	
33	Степень с целым показателем. Бином Ньютона	1			05.11.2024	
34	Степень с целым показателем. Бином Ньютона	1			06.11.2024	
35	Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график	1			07.11.2024	
36	Контрольная работа: "Степенная функция. Её свойства и график"	1	1		11.11.2024	
37	Арифметический корень натуральной степени и его свойства	1			12.11.2024	
38	Арифметический корень натуральной степени и его свойства	1			13.11.2024	
39	Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни	1			14.11.2024	
40	Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни	1			18.11.2024	
41	Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни	1			19.11.2024	

42	Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений.	1			20.11.2024	
43	Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений	1			21.11.2024	
44	Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений	1			25.11.2024	
45	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	1			26.11.2024	
46	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений.	1			27.11.2024	
47	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	1			28.11.2024	
48	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	1			02.12.2024	
49	Свойства и график корня n -ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем.	1			03.12.2024	
50	Свойства и график корня n -ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем	1			04.12.2024	
51	Контрольная работа: "Свойства и график корня n -ой степени. Иррациональные уравнения".	1	1		05.12.2024	

52	Степень с рациональным показателем и её свойства	1			09.12.2024	
53	Степень с рациональным показателем и её свойства	1			10.12.2024	
54	Степень с рациональным показателем и её свойства	1			11.12.2024	
55	Показательная функция, её свойства и график.	1			12.12.2024	
56	Использование графика функции для решения уравнений.	1			16.12.2024	
57	Использование графика функции для решения уравнений	1			17.12.2024	
58	Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений.	1			18.12.2024	
59	Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений	1			19.12.2024	
60	Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений	1			23.12.2024	
61	Контрольная работа: "Показательная функция. Показательные уравнения".	1	1		24.12.2024	
62	Логарифм числа. Свойства логарифма	1			25.12.2024	
63	Логарифм числа. Свойства логарифма	1			26.12.2024	
64	Логарифм числа. Свойства логарифма	1			09.01.2025	

65	Десятичные и натуральные логарифмы	1			13.01.2025	
66	Десятичные и натуральные логарифмы	1			14.01.2025	
67	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1			15.01.2025	
68	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1			16.01.2025	
69	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1			20.01.2025	
70	Логарифмическая функция, её свойства и график	1			21.01.2025	
71	Логарифмическая функция, её свойства и график	1			22.01.2025	
72	Использование графика функции для решения уравнений	1			23.01.2025	
73	Использование графика функции для решения уравнений	1			27.01.2025	
74	Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений	1			28.01.2025	
75	Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений	1			29.01.2025	
76	Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений	1			30.01.2025	

77	Равносильные переходы в решении логарифмических уравнений	1			03.02.2025	
78	Равносильные переходы в решении логарифмических уравнений	1			04.02.2025	
79	Контрольная работа: "Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения"	1	1		05.02.2025	
80	Синус, косинус, тангенс и котангенс числового аргумента	1			06.02.2025	
81	Синус, косинус, тангенс и котангенс числового аргумента	1			10.02.2025	
82	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	1			11.02.2025	
83	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	1			12.02.2025	
84	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	1			13.02.2025	
85	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	1			17.02.2025	
86	Основные тригонометрические формулы	1			18.02.2025	
87	Основные тригонометрические формулы	1			19.02.2025	
88	Основные тригонометрические формулы	1			20.02.2025	
89	Основные тригонометрические формулы	1			24.02.2025	

90	Преобразование тригонометрических выражений	1			25.02.2025	
91	Преобразование тригонометрических выражений	1			26.02.2025	
92	Преобразование тригонометрических выражений	1			27.02.2025	
93	Преобразование тригонометрических выражений	1			03.03.2025	
94	Решение тригонометрических уравнений	1			04.03.2025	
95	Решение тригонометрических уравнений	1			05.03.2025	
96	Решение тригонометрических уравнений	1			06.03.2025	
97	Решение тригонометрических уравнений	1			10.03.2025	
98	Решение тригонометрических уравнений	1			11.03.2025	
99	Решение тригонометрических уравнений	1			12.03.2025	
100	Решение тригонометрических уравнений	1			13.03.2025	
101	Контрольная работа: "Тригонометрические выражения и тригонометрические уравнения"	1	1		17.03.2025	
102	Последовательности, способы задания последовательностей. Метод математической индукции	1			18.03.2025	

103	Монотонные и ограниченные последовательности. История анализа бесконечно малых	1			19.03.2025	
104	Арифметическая прогрессия	1			20.03.2025	
105	Геометрическая прогрессия	1			31.03.2025	
106	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия	1			01.04.2025	
107	Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии	1			02.04.2025	
108	Линейный и экспоненциальный рост. Число e . Формула сложных процентов	1			03.04.2025	
109	Линейный и экспоненциальный рост. Число e . Формула сложных процентов	1			07.04.2025	
110	Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера	1			08.04.2025	
111	Контрольная работа: "Последовательности и прогрессии"	1	1		09.04.2025	
112	Непрерывные функции и их свойства	1			10.04.2025	
113	Точка разрыва. Асимптоты графиков функций	1			14.04.2025	
114	Свойства функций непрерывных на отрезке	1			15.04.2025	
115	Свойства функций непрерывных на отрезке	1			16.04.2025	

116	Метод интервалов для решения неравенств	1			17.04.2025	
117	Метод интервалов для решения неравенств	1			21.04.2025	
118	Метод интервалов для решения неравенств	1			22.04.2025	
119	Применение свойств непрерывных функций для решения задач	1			23.04.2025	
120	Применение свойств непрерывных функций для решения задач	1			24.04.2025	
121	Первая и вторая производные функции	1			28.04.2025	
122	Определение, геометрический смысл производной	1			30.04.2025	
123	Определение, физический смысл производной	1			05.05.2025	
124	Уравнение касательной к графику функции	1			06.05.2025	
125	Уравнение касательной к графику функции	1			07.05.2025	
126	Производные элементарных функций	1			08.05.2025	
127	Производные элементарных функций	1			12.05.2025	
128	Производная суммы, произведения, частного и композиции функций	1			13.05.2025	
129	Производная суммы, произведения, частного и композиции функций	1			14.05.2025	

130	Производная суммы, произведения, частного и композиции функций	1			15.05.2025	
131	Контрольная работа: "Производная"	1	1		19.05.2025	
132	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Уравнения"	1			20.05.2025	
133	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Функции"	1			21.05.2025	
134	Итоговая контрольная работа	1	1		22.05.2025	
135	Итоговая контрольная работа	1	1		26.05.2025	
136	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			27.05.2025	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	0		

