

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА С. АЛЕКСАНДРОВКА  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД САРАТОВ»

<p>«Рассмотрено»</p> <p>Руководитель ШМО <u>Карасева</u> С.Ю. Карасева Протокол № <u>1</u> от <u>«30» августа</u> 2024 г.</p>	<p>«Согласовано»</p> <p>Зам. директора по УВР <u>Алексеенко</u> Н.М. Алексеенко <u>«30» 08</u> 2024 г.</p>	<p>«Утверждаю»</p> <p>Директор МОУ «СОШ с. Александровка Саратовского района Саратовской области» <u>Спиленок</u> О.В. Спиленок Приказ № <u>2023/11</u> От «<u>30</u>» <u>08</u> * 2024 г.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Календарно – тематическое планирование  
по предмету «Алгебра и начала математического анализа.  
Базовый уровень»  
10 - 11 классы

Учитель Полицук Тамара Евгениевна

Программа рассмотрена на заседании  
педагогического совета  
Протокол № 1 от «30» 08 2024 г.

2024 – 2025 учебный год

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дополнительная информация
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Множество, операции над множествами. Диаграммы Эйлера—Венна	1			02.09.2024	
2	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби	1			04.09.2024	
3	Арифметические операции с рациональными числами, преобразования числовых выражений	1			09.09.2024	
4	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни	1			11.09.2024	
5	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни	1			16.09.2024	
6	Входная контрольная работа	1	1		18.09.2024	
7	Действительные числа. Рациональные и иррациональные числа	1			23.09.2024	
8	Арифметические операции с действительными числами	1			25.09.2024	
9	Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений	1			30.09.2024	

10	Тождества и тождественные преобразования	1			02.10.2024
11	Уравнение, корень уравнения	1			07.10.2024
12	Неравенство, решение неравенства	1			09.10.2024
13	Метод интервалов	1			14.10.2024
14	Решение целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	1			16.10.2024
15	Контрольная работа по теме "Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенств"	1	1		21.10.2024
16	Функция, способы задания функции. Взаимно обратные функции	1			23.10.2024
17	График функции. Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знакопостоянства	1			06.11.2024
18	Чётные и нечётные функции	1			11.11.2024
19	Степень с целым показателем. Стандартная форма записи действительного числа	1			13.11.2024
20	Использование подходящей формы записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных	1			18.11.2024
21	Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график	1			20.11.2024
22	Арифметический корень натуральной степени	1			25.11.2024
23	Арифметический корень натуральной	1			27.11.2024



	степени						
24	Свойства арифметического корня натуральной степени	1				02.12.2024	
25	Свойства арифметического корня натуральной степени	1				04.12.2024	
26	Свойства арифметического корня натуральной степени	1				09.12.2024	
27	Действия с арифметическими корнями $p$ -ой степени	1				11.12.2024	
28	Действия с арифметическими корнями $p$ -ой степени	1				16.12.2024	
29	Действия с арифметическими корнями $p$ -ой степени	1				18.12.2024	
30	Действия с арифметическими корнями $p$ -ой степени	1				23.12.2024	
31	Действия с арифметическими корнями $p$ -ой степени	1				25.12.2024	
32	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1				13.01.2025	
33	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1				15.01.2025	
34	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1				20.01.2025	
35	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1				22.01.2025	
36	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1				27.01.2025	



37	Свойства и график корня $n$ -ой степени	1			29.01.2025
38	Свойства и график корня $n$ -ой степени	1			03.02.2025
39	Контрольная работа по теме "Арифметический корень $n$ -ой степени. Иррациональные уравнения и неравенства"	1	1		05.02.2025
40	Синус, косинус и тангенс числового аргумента	1			10.02.2025
41	Синус, косинус и тангенс числового аргумента	1			12.02.2025
42	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	1			17.02.2025
43	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	1			19.02.2025
44	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	1			24.02.2025
45	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	1			26.02.2025
46	Основные тригонометрические формулы	1			03.03.2025
47	Основные тригонометрические формулы	1			05.03.2025
48	Основные тригонометрические формулы	1			10.03.2025
49	Основные тригонометрические формулы	1			12.03.2025
50	Преобразование тригонометрических выражений	1			17.03.2025
51	Преобразование тригонометрических	1			19.03.2025

	выражений						
52	Преобразование тригонометрических выражений	1				31.03.2025	
53	Преобразование тригонометрических выражений	1				02.04.2025	
54	Преобразование тригонометрических выражений	1				07.04.2025	
55	Решение тригонометрических уравнений	1				09.04.2025	
56	Решение тригонометрических уравнений	1				14.04.2025	
57	Решение тригонометрических уравнений	1				16.04.2025	
58	Решение тригонометрических уравнений	1				21.04.2025	
59	Решение тригонометрических уравнений	1				23.04.2025	
60	Решение тригонометрических уравнений	1				28.04.2025	
61	Контрольная работа по теме "Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения"	1	1			30.04.2025	
62	Последовательности, способы задания последовательностей. Монотонные последовательности	1				05.05.2025	
63	Арифметическая и геометрическая прогрессии. Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера	1				07.05.2025	
64	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии	1				12.05.2025	
65	Формула сложных процентов	1				14.05.2025	

66	Формула сложных процентов	1			19.05.2025	
67	Итоговая контрольная работа	1	1		21.05.2025	
68	Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса	1			26.05.2025	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	0		



## 11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дополнительная информация
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Степень с рациональным показателем	1			02.09.2024	
2	Свойства степени	1			04.09.2024	
3	Преобразование выражений, содержащих рациональные степени	1			06.09.2024	
4	Преобразование выражений, содержащих рациональные степени	1			09.09.2024	
5	Преобразование выражений, содержащих рациональные степени	1			11.09.2024	
6	Входная контрольная работа	1	1		13.09.2024	
7	Показательные уравнения и неравенства	1			16.09.2024	
8	Показательные уравнения и неравенства	1			18.09.2024	
9	Показательные уравнения и неравенства	1			20.09.2024	
10	Показательные уравнения и неравенства	1			23.09.2024	
11	Показательные уравнения и неравенства	1			25.09.2024	
12	Показательная функция, её свойства и график	1			27.09.2024	
13	Контрольная работа по теме "Степень с рациональным показателем. Показательная функция. Показательные уравнения и неравенства"	1	1		30.09.2024	
14	Логарифм числа	1			02.10.2024	
15	Десятичные и натуральные логарифмы	1			04.10.2024	

16	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1			07.10.2024	
17	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1			09.10.2024	
18	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1			11.10.2024	
19	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1			14.10.2024	
20	Логарифмические уравнения и неравенства	1			16.10.2024	
21	Логарифмические уравнения и неравенства	1			18.10.2024	
22	Логарифмические уравнения и неравенства	1			21.10.2024	
23	Логарифмические уравнения и неравенства	1			23.10.2024	
24	Логарифмическая функция, её свойства и график	1			25.10.2024	
25	Логарифмическая функция, её свойства и график	1			06.11.2024	
26	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1			08.11.2024	
27	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1			11.11.2024	
28	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1			13.11.2024	
29	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1			15.11.2024	



30	Примеры тригонометрических неравенств	1			18.11.2024	
31	Примеры тригонометрических неравенств	1			20.11.2024	
32	Примеры тригонометрических неравенств	1			22.11.2024	
33	Примеры тригонометрических неравенств	1			25.11.2024	
34	Контрольная работа по теме "Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения и неравенства. Тригонометрические функции и их графики. Тригонометрические неравенства"	1	1		27.11.2024	
35	Непрерывные функции	1			29.11.2024	
36	Метод интервалов для решения неравенств	1			02.12.2024	
37	Метод интервалов для решения неравенств	1			04.12.2024	
38	Производная функции	1			06.12.2024	
39	Производная функции	1			09.12.2024	
40	Геометрический и физический смысл производной	1			11.12.2024	
41	Геометрический и физический смысл производной	1			13.12.2024	
42	Производные элементарных функций	1			16.12.2024	
43	Производные элементарных функций	1			18.12.2024	



44	Производная суммы, произведения, частного функций	1			20.12.2024	
45	Производная суммы, произведения, частного функций	1			23.12.2024	
46	Производная суммы, произведения, частного функций	1			25.12.2024	
47	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	1			27.12.2024	
48	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	1			10.01.2025	
49	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	1			13.01.2025	
50	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	1			15.01.2025	
51	Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке	1			17.01.2025	
52	Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке	1			20.01.2025	
53	Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке	1			22.01.2025	
54	Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке	1			24.01.2025	
55	Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке	1			27.01.2025	

56	Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке	1		29.01.2025	
57	Применение производной для нахождения наилучшего решения в прикладных задачах, для определения скорости процесса, заданного формулой или графиком	1		31.01.2025	
58	Контрольная работа по теме "Производная. Применение производной"	1	1	03.02.2025	
59	Первообразная. Таблица первообразных	1		05.02.2025	
60	Первообразная. Таблица первообразных	1		07.02.2025	
61	Интеграл, геометрический и физический смысл интеграла	1		10.02.2025	
62	Интеграл, геометрический и физический смысл интеграла	1		12.02.2025	
63	Интеграл, геометрический и физический смысл интеграла	1		14.02.2025	
64	Вычисление интеграла по формуле Ньютона—Лейбница	1		17.02.2025	
65	Вычисление интеграла по формуле Ньютона—Лейбница	1		19.02.2025	
66	Вычисление интеграла по формуле Ньютона—Лейбница	1		21.02.2025	
67	Вычисление интеграла по формуле Ньютона—Лейбница	1		24.02.2025	
68	Системы линейных уравнений	1		26.02.2025	
69	Системы линейных уравнений	1		28.02.2025	



70	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений	1			03.03.2025	
71	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений	1			05.03.2025	
72	Системы и совокупности целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических уравнений и неравенств	1			07.03.2025	
73	Системы и совокупности целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических уравнений и неравенств	1			10.03.2025	
74	Системы и совокупности целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических уравнений и неравенств	1			12.03.2025	
75	Системы и совокупности целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических уравнений и неравенств	1			14.03.2025	
76	Использование графиков функций для решения уравнений и систем	1			17.03.2025	
77	Использование графиков функций для решения уравнений и систем	1			19.03.2025	
78	Применение уравнений, систем и неравенств к решению математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни	1			21.03.2025	



79	Контрольная работа по теме "Интеграл и его применения. Системы уравнений"	1	1		31.03.2025	
80	Натуральные и целые числа в задачах из реальной жизни	1			02.04.2025	
81	Натуральные и целые числа в задачах из реальной жизни	1			04.04.2025	
82	Натуральные и целые числа в задачах из реальной жизни	1			07.04.2025	
83	Признаки делимости целых чисел	1			09.04.2025	
84	Признаки делимости целых чисел	1			11.04.2025	
85	Признаки делимости целых чисел	1			14.04.2025	
86	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения	1			16.04.2025	
87	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения	1			18.04.2025	
88	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения	1			21.04.2025	
89	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения	1			23.04.2025	
90	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения	1			25.04.2025	
91	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения	1			28.04.2025	
92	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Неравенства	1			30.04.2025	
93	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Неравенства	1			05.05.2025	

94	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Неравенства	1			07.05.2025	
95	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Неравенства	1			12.05.2025	
96	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Системы уравнений	1			14.05.2025	
97	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Системы уравнений	1			16.05.2025	
98	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Функции	1			19.05.2025	
99	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Функции	1			21.05.2025	
100	Итоговая контрольная работа	1	1		23.05.2025	
101	Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10-11 классов	1			26.05.2025	
102	Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10-11 классов	1			28.05.2025	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	6	0		