

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство общего и профессионального образования
Ростовской области
Управление образования города Ростова-на-Дону
МБОУ "Школа № 26"

РАССМОТРЕНО
Методическим советом
МБОУ "Школа № 26"

Протокол № 1 от «29»
августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель
директора по УВР
_____ Соловская Е.С.

УТВЕРЖДЕНО
Директор школы

Е.В. Зиновьева
Приказ № 306 от «31»
августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 3035831)

учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа.

Базовый уровень»

для обучающихся 10-11 классов

Составители: Левковская С.А.

город Ростов-на-Дону
2024-2025 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В связи с началом нового учебного года в рабочую программу по алгебре 10-11 классов внесены следующие изменения:

Раздел: Место в учебном предмете в учебном плане.

В соответствии с учебным планом МБОУ «Школа № 26» на 2024-2025 учебный год, Календарным учебным графиком МБОУ «Школа № 26» на 2024-2025 учебный год и Расписанием учебных занятий на 2024-2025 учебный год рабочая программа по алгебре в 10-11 классах рассчитана:

10 «А» класс – 100 часов (3 часа в неделю), 2 часа спланированы за счет блочной системы подачи учебного материала;

11 «А» - 100 часов (3 часа в неделю), 2 часа спланированы за счет блочной системы подачи учебного материала.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
10 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенства	21	1		
2	Функции и графики. Степень с целым показателем	8			
3	Арифметический корень n -ой степени. Иррациональные уравнения и неравенства	20	1		
4	Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения	29	1		
5	Последовательности и прогрессии	17			
6	Повторение, обобщение, систематизация знаний	5	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		100	4	0	

11 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Степень с рациональным показателем. Показательная функция. Показательные уравнения и неравенства	12	1		
2	Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения и неравенства	12			
3	Тригонометрические функции и их графики. Тригонометрические неравенства	9	1		
4	Производная. Применение производной	24	1		
5	Интеграл и его применения	9			
6	Системы уравнений	12	1		
7	Натуральные и целые числа	6			
8	Повторение, обобщение, систематизация знаний	16	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		100	5	0	

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. Диаграммы Эйлера—Венна	1			02.09.2024	
2	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби	1			03.09.2024	
3	Арифметические операции с рациональными числами, преобразования числовых выражений	1			06.09.2024	
4	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни	1			09.09.2024	
5	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни	1			10.09.2024	
6	Действительные числа. Рациональные и иррациональные числа	1			13.09.2024	
7	Действительные числа. Рациональные и иррациональные числа	1			16.09.2024	
8	Арифметические операции с	1			17.09.2024	

	действительными числами					
9	Арифметические операции с действительными числами	1			20.09.2024	
10	Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений	1			23.09.2024	
11	Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений	1			24.09.2024	
12	Тождества и тождественные преобразования	1			27.09.2024	
13	Тождества и тождественные преобразования	1			30.09.2024	
14	Уравнение, корень уравнения	1			01.10.2024	
15	Уравнение, корень уравнения	1			04.10.2024	
16	Неравенство, решение неравенства	1			07.10.2024	
17	Неравенство, решение неравенства				08.10.2024	
18	Метод интервалов	1			11.10.2024	
19	Метод интервалов	1			14.10.2024	
20	Решение целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	1			15.10.2024	
21	Контрольная работа по теме "Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенства"	1	1		18.10.2024	
22	Функция, способы задания функции. Взаимно обратные функции	1			21.10.2024	
23	График функции. Область определения	1				

	и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знакопостоянства				22.10.2024	
24	Чётные и нечётные функции	1			25.10.2024	
25	Чётные и нечётные функции	1			08.11.2024	
26	Степень с целым показателем. Стандартная форма записи действительного числа	1			11.11.2024	
27	Использование подходящей формы записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных	1			12.11.2024	
28	Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график	1			15.11.2024	
29	Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график	1			18.11.2024	
30	Арифметический корень натуральной степени	1			19.11.2024	
31	Арифметический корень натуральной степени	1			22.11.2024	
32	Арифметический корень натуральной степени	1			25.11.2024	
33	Свойства арифметического корня натуральной степени	1			26.11.2024	
34	Свойства арифметического корня натуральной степени	1			29.11.2024	
35	Свойства арифметического корня	1			02.12.2024	

	натуральной степени					
36	Действия с арифметическими корнями n -ой степени	1			03.12.2024	
37	Действия с арифметическими корнями n -ой степени	1			06.12.2024	
38	Действия с арифметическими корнями n -ой степени	1			09.12.2024	
39	Действия с арифметическими корнями n -ой степени	1			10.12.2024	
40	Действия с арифметическими корнями n -ой степени	1			13.12.2024	
41	Действия с арифметическими корнями n -ой степени	1			16.12.2024	
42	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1			17.12.2024	
43	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1			20.12.2024	
44	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1			23.12.2024	
45	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1			24.12.2024	
46	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1			27.12.2024	
47	Свойства и график корня n -ой степени	1			28.12.2024	
48	Свойства и график корня n -ой степени	1			10.01.2025	
49	Контрольная работа по теме "Арифметический корень n -ой степени. Иррациональные уравнения и	1	1		13.01.2025	

	неравенства"					
50	Синус, косинус и тангенс числового аргумента	1			14.01.2025	
51	Синус, косинус и тангенс числового аргумента	1			17.01.2025	
52	Синус, косинус и тангенс числового аргумента	1			20.01.2025	
53	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	1			21.01.2025	
54	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	1			24.01.2025	
55	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	1			27.01.2025	
56	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	1			28.01.2025	
57	Основные тригонометрические формулы	1			31.01.2025	
58	Основные тригонометрические формулы	1			03.02.2025	
59	Основные тригонометрические формулы	1			04.12.2025	
60	Основные тригонометрические формулы	1			07.12.2025	
61	Основные тригонометрические формулы	1			10.02.2025	
62	Преобразование тригонометрических выражений	1			11.02.2025	
63	Преобразование тригонометрических выражений	1			14.02.2025	
64	Преобразование тригонометрических	1			17.02.2025	

	выражений					
65	Преобразование тригонометрических выражений	1			18.02.2025	
66	Преобразование тригонометрических выражений	1			21.02.2025	
67	Преобразование тригонометрических выражений	1			24.02.2025	
68	Преобразование тригонометрических выражений	1			25.02.2025	
69	Преобразование тригонометрических выражений	1			28.02.2025	
70	Решение тригонометрических уравнений	1			03.03.2025	
71	Решение тригонометрических уравнений	1			04.03.2025	
72	Решение тригонометрических уравнений	1			07.03.2025	
73	Решение тригонометрических уравнений	1			10.03.2025	
74	Решение тригонометрических уравнений	1			11.03.2025	
75	Решение тригонометрических уравнений	1			14.03.2025	
76	Решение тригонометрических уравнений	1			17.03.2025	
77	Решение тригонометрических уравнений	1			18.03.2025	
78	Контрольная работа по теме "Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения"	1	1		21.03.2025	
79	Последовательности, способы задания последовательностей. Монотонные последовательности	1			02.04.2025	
80	Последовательности, способы задания последовательностей. Монотонные	1			04.04.2025	

	последовательности					
81	Последовательности, способы задания последовательностей. Монотонные последовательности	1			07.04.2025	
82	Последовательности, способы задания последовательностей. Монотонные последовательности	1			08.04.2025	
83	Последовательности, способы задания последовательностей. Монотонные последовательности	1			11.04.2025	
84	Арифметическая и геометрическая прогрессии. Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера	1			14.04.2025	
85	Арифметическая и геометрическая прогрессии. Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера	1			15.04.2024	
86	Арифметическая и геометрическая прогрессии. Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера	1			18.04.2025	
87	Арифметическая и геометрическая прогрессии. Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера	1			21.04.2025	
88	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Сумма бесконечно	1			22.04.2025	

	убывающей геометрической прогрессии					
89	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии	1			25.04.2025	
90	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии	1			28.04.2025	
91	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии	1			29.04.2025	
92	Формула сложных процентов	1			05.05.2025	
93	Формула сложных процентов	1			06.05.2025	
94	Формула сложных процентов	1			12.05.2025	
95	Формула сложных процентов	1			13.05.2025	
96	Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса	1			16.05.2025	
97	Итоговая контрольная работа	1	1		19.05.2025	
98	Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса	1			20.05.2025	
99	Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса	1			23.05.2025	
100	Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса	1			26.05.2025	

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	100	4	0		
-------------------------------------	-----	---	---	--	--

11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Степень с рациональным показателем	1			02.09.2024	
2	Свойства степени	1			03.09.2024	
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			10.09.2024	
6	Показательные уравнения и неравенства	1			13.09.2024	
7	Показательные уравнения и неравенства	1			16.09.2024	
8	Показательные уравнения и неравенства	1			17.09.2024	
9	Показательные уравнения и неравенства	1			20.09.2024	
10	Показательные уравнения и неравенства	1			23.09.2024	
11	Показательная функция, её свойства и график	1			24.09.2024	
12	Контрольная работа по теме "Степень с рациональным показателем. Показательная функция. Показательные уравнения и неравенства"	1	1		27.09.2024	
13	Логарифм числа	1			30.09.2024	
14	Десятичные и натуральные логарифмы	1			01.10.2024	

15	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1			04.10.2024	
16	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1			07.10.2024	
17	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1			08.10.2024	
18	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1			11.10.2024	
19	Логарифмические уравнения и неравенства	1			14.10.2024	
20	Логарифмические уравнения и неравенства	1			15.10.2024	
21	Логарифмические уравнения и неравенства	1			18.10.2024	
22	Логарифмические уравнения и неравенства	1			21.10.2024	
23	Логарифмическая функция, её свойства и график	1			22.10.2024	
24	Логарифмическая функция, её свойства и график	1			25.10.2024	
25	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1			08.11.2024	
26	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1			11.11.2024	
27	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1			12.11.2024	
28	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1			15.11.2024	

29	Примеры тригонометрических неравенств	1			18.11.2024	
30	Примеры тригонометрических неравенств	1			19.11.2024	
31	Примеры тригонометрических неравенств	1			22.11.2024	
32	Примеры тригонометрических неравенств	1			25.11.2024	
33	Контрольная работа по теме "Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения и неравенства. Тригонометрические функции и их графики. Тригонометрические неравенства"	1	1		26.11.2024	
34	Непрерывные функции	1			29.11.2024	
35	Метод интервалов для решения неравенств	1			02.12.2024	
36	Метод интервалов для решения неравенств	1			03.12.2024	
37	Производная функции	1			06.12.2024	
38	Производная функции	1			09.12.2024	
39	Геометрический и физический смысл производной	1			10.12.2024	
40	Геометрический и физический смысл производной	1			13.12.2024	
41	Производные элементарных функций	1			16.12.2024	
42	Производные элементарных функций	1			17.12.2024	
43	Производная суммы, произведения,	1			20.12.2024	

	частного функций					
44	Производная суммы, произведения, частного функций	1			23.12.2024	
45	Производная суммы, произведения, частного функций	1			24.12.2024	
46	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	1			27.12.2024	
47	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	1			28.12.2024	
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	Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке	1			14.01.2025	
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	1			21.01.2025	

	отрезке					
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	Применение производной для нахождения наилучшего решения в прикладных задачах, для определения скорости процесса, заданного формулой или графиком	1			28.01.2025	
57	Контрольная работа по теме "Производная. Применение производной"	1	1		31.01.2025	
58	Первообразная. Таблица первообразных	1			03.02.2025	
59	Первообразная. Таблица первообразных	1			04.12.2025	
60	Интеграл, геометрический и физический смысл интеграла	1			07.12.2025	
61	Интеграл, геометрический и физический смысл интеграла	1			10.02.2025	
62	Интеграл, геометрический и физический смысл интеграла	1			11.02.2025	
63	Вычисление интеграла по формуле Ньютона—Лейбница	1			14.02.2025	
64	Вычисление интеграла по формуле Ньютона—Лейбница	1			17.02.2025	
65	Вычисление интеграла по формуле	1			18.02.2025	

	Ньютона—Лейбница					
66	Вычисление интеграла по формуле Ньютона—Лейбница	1			21.02.2025	
67	Системы линейных уравнений	1			24.02.2025	
68	Системы линейных уравнений	1			25.02.2025	
69	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений	1			28.02.2025	
70	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений	1			03.03.2025	
71	Системы и совокупности целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических уравнений и неравенств	1			04.03.2025	
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			11.03.2025	
75	Использование графиков функций для решения уравнений и систем	1			14.03.2025	
76	Использование графиков функций для	1			17.03.2025	

	решения уравнений и систем					
77	Применение уравнений, систем и неравенств к решению математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни	1			18.03.2025	
78	Контрольная работа по теме "Интеграл и его применения. Системы уравнений"	1	1		21.03.2025	
79	Натуральные и целые числа в задачах из реальной жизни	1			02.04.2025	
80	Натуральные и целые числа в задачах из реальной жизни	1			04.04.2025	
81	Натуральные и целые числа в задачах из реальной жизни	1			07.04.2025	
82	Признаки делимости целых чисел	1			08.04.2025	
83	Признаки делимости целых чисел	1			11.04.2025	
84	Признаки делимости целых чисел	1			14.04.2025	
85	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения	1			15.04.2024	
86	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения	1			18.04.2025	
87	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения	1			21.04.2025	
88	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения	1			22.04.2025	
89	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения	1			25.04.2025	
90	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения	1			28.04.2025	

91	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Неравенства	1			29.04.2025	
92	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Неравенства	1			05.05.2025	
93	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Неравенства	1			06.05.2025	
94	Итоговая контрольная работа	1	1		12.05.2025	
95	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Системы уравнений	1			13.05.2025	
96	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Системы уравнений	1			16.05.2025	
97	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Функции	1			19.05.2025	
98	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Функции	1			20.05.2025	
99	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Неравенства	1			23.05.2025	
100	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Функции	1			26.05.2025	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		100	5	0		

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методического совета МБОУ
«Школа № 26»
от 29. 08. 2024 г. № 1 _____ (Е.В.Дронова-
Латухова)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР
_____ Г.МПолянский
_____ Е.С.Соловская
Подпись Ф.И.О.