

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство общего и профессионального образования
Ростовской области
Отдел образования Администрации Семикаракорского района
МБОУ Кочетовская СОШ им. В.А. Закруткина

РАССМОТРЕНО

Руководитель
методического совета

Раздорова Е.В.
Протокол №1
от «26» августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР

Зерщикова А.Н.
от «26» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ КСОШ
им. В.А.Закруткина

Терешкова В.П.
Приказ №170
от «27» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 4851661)

учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа.

Углубленный уровень»

для обучающихся 11 класса

ст. Кочетовская, 2024 г.

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	1			03.09	
2	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	1			03.09	
3	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	1			05.09	
4	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	1			06.09	
5	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	1			10.09	
6	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	1			10.09	
7	Нахождение наибольшего и наименьшего значения непрерывной функции на отрезке	1			12.09	

8	Нахождение наибольшего и наименьшего значения непрерывной функции на отрезке	1			13.09	
9	Нахождение наибольшего и наименьшего значения непрерывной функции на отрезке	1			17.09	
10	Нахождение наибольшего и наименьшего значения непрерывной функции на отрезке	1			17.09	
11	Нахождение наибольшего и наименьшего значения непрерывной функции на отрезке	1			19.09	
12	Нахождение наибольшего и наименьшего значения непрерывной функции на отрезке	1			20.09	
13	Применение производной для нахождения наилучшего решения в прикладных задачах	1			24.09	
14	Применение производной для нахождения наилучшего решения в прикладных задачах	1			24.09	
15	Применение производной для определения скорости и ускорения процесса, заданного формулой или графиком	1			26.09	
16	Применение производной для определения скорости и ускорения процесса, заданного формулой или	1			27.09	

	графиком					
17	Композиция функций	1			01.10	
18	Композиция функций	1			01.10	
19	Композиция функций	1			03.10	
20	Геометрические образы уравнений на координатной плоскости	1			04.10	
21	Геометрические образы уравнений на координатной плоскости	1			08.10	
22	Контрольная работа: "Исследование функций с помощью производной"	1	1		08.10	
23	Первообразная, основное свойство первообразных	1			10.10	
24	Первообразные элементарных функций. Правила нахождения первообразных	1			11.10	
25	Первообразные элементарных функций. Правила нахождения первообразных	1			15.10	
26	Интеграл. Геометрический смысл интеграла	1			15.10	
27	Вычисление определённого интеграла по формуле Ньютона-Лейбница	1			17.10	
28	Вычисление определённого интеграла по формуле Ньютона-Лейбница	1			18.10	
29	Применение интеграла для нахождения площадей плоских фигур	1			22.10	
30	Применение интеграла для нахождения объёмов геометрических тел	1			22.10	
31	Примеры решений дифференциальных	1			24.10	

	уравнений					
32	Примеры решений дифференциальных уравнений	1			25.10	
33	Математическое моделирование реальных процессов с помощью дифференциальных уравнений	1			07.11	
34	Контрольная работа: "Первообразная и интеграл"	1	1		08.11	
35	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1			12.11	
36	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1			12.11	
37	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1			14.11	
38	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1			15.11	
39	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1			19.11	
40	Отбор корней тригонометрических уравнений с помощью тригонометрической окружности	1			19.11	
41	Отбор корней тригонометрических уравнений с помощью тригонометрической окружности	1			21.11	
42	Отбор корней тригонометрических уравнений с помощью тригонометрической окружности	1			22.11	
43	Отбор корней тригонометрических	1			26.11	

	уравнений с помощью тригонометрической окружности					
44	Решение тригонометрических неравенств	1			26.11	
45	Решение тригонометрических неравенств	1			28.11	
46	Решение тригонометрических неравенств	1			29.11	
47	Решение тригонометрических неравенств	1			03.12	
48	Контрольная работа: "Графики тригонометрических функций. Тригонометрические неравенства"	1	1		03.12	
49	Основные методы решения показательных неравенств	1			05.12	
50	Основные методы решения показательных неравенств	1			06.12	
51	Основные методы решения показательных неравенств	1			10.12	
52	Основные методы решения показательных неравенств	1			10.12	
53	Основные методы решения логарифмических неравенств	1			12.12	
54	Основные методы решения логарифмических неравенств	1			13.12	
55	Основные методы решения логарифмических неравенств	1			17.12	
56	Основные методы решения	1			17.12	

	логарифмических неравенств					
57	Основные методы решения иррациональных неравенств	1			19.12	
58	Основные методы решения иррациональных неравенств	1			20.12	
59	Основные методы решения иррациональных неравенств	1			24.12	
60	Основные методы решения иррациональных неравенств	1			24.12	
61	Графические методы решения иррациональных уравнений	1			26.12	
62	Графические методы решения иррациональных уравнений	1			27.12	
63	Графические методы решения показательных уравнений	1			09.01	
64	Графические методы решения показательных неравенств	1			10.01	
65	Графические методы решения логарифмических уравнений	1			14.01	
66	Графические методы решения логарифмических неравенств	1			14.01	
67	Графические методы решения логарифмических неравенств	1			16.01	
68	Графические методы решения показательных и логарифмических уравнений	1			17.01	
69	Графические методы решения показательных и логарифмических	1			21.01	

	уравнений					
70	Графические методы решения показательных и логарифмических неравенств	1			21.01	
71	Графические методы решения показательных и логарифмических неравенств	1			23.01	
72	Контрольная работа: "Иррациональные, показательные и логарифмические неравенства"	1	1		24.01	
73	Комплексные числа. Алгебраическая и тригонометрическая формы записи комплексного числа	1			28.01	
74	Комплексные числа. Алгебраическая и тригонометрическая формы записи комплексного числа	1			28.01	
75	Арифметические операции с комплексными числами	1			30.01	
76	Арифметические операции с комплексными числами	1			31.01	
77	Изображение комплексных чисел на координатной плоскости	1			04.02	
78	Изображение комплексных чисел на координатной плоскости	1			04.02	
79	Формула Муавра. Корни n-ой степени из комплексного числа	1			06.02	
80	Формула Муавра. Корни n-ой степени из комплексного числа	1			07.02	

81	Применение комплексных чисел для решения физических и геометрических задач	1			11.02	
82	Контрольная работа: "Комплексные числа"	1	1		11.02	
83	Натуральные и целые числа	1			13.02	
84	Натуральные и целые числа	1			14.02	
85	Применение признаков делимости целых чисел	1			18.02	
86	Применение признаков делимости целых чисел	1			18.02	
87	Применение признаков делимости целых чисел: НОД и НОК	1			20.02	
88	Применение признаков делимости целых чисел: НОД и НОК	1			21.02	
89	Применение признаков делимости целых чисел: остатки по модулю	1			25.02	
90	Применение признаков делимости целых чисел: остатки по модулю	1			25.02	
91	Применение признаков делимости целых чисел: алгоритм Евклида для решения задач в целых числах	1			27.02	
92	Контрольная работа: "Теория целых чисел"	1	1		28.02	
93	Система и совокупность уравнений. Равносильные системы и системы-следствия	1			04.03	
94	Система и совокупность уравнений.	1			04.03	

	Равносильные системы и системы-следствия					
95	Основные методы решения систем и совокупностей рациональных уравнений	1			06.03	
96	Основные методы решения систем и совокупностей иррациональных уравнений	1			07.03	
97	Основные методы решения систем и совокупностей показательных уравнений	1			11.03	
98	Основные методы решения систем и совокупностей показательных уравнений	1			11.03	
99	Основные методы решения систем и совокупностей логарифмических уравнений	1			13.03	
100	Основные методы решения систем и совокупностей логарифмических уравнений	1			14.03	
101	Применение систем к решению математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни, интерпретация полученных результатов	1			18.03	
102	Применение систем к решению математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни, интерпретация полученных	1			18.03	

	результатов					
103	Применение неравенств к решению математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни, интерпретация полученных результатов	1			20.03	
104	Контрольная работа: "Системы рациональных, иррациональных показательных и логарифмических уравнений"	1	1		21.03	
105	Рациональные уравнения с параметрами	1			03.04	
106	Рациональные неравенства с параметрами	1			04.04	
107	Рациональные системы с параметрами	1			08.04	
108	Иррациональные уравнения, неравенства с параметрами	1			08.04	
109	Иррациональные системы с параметрами	1			10.04	
110	Показательные уравнения, неравенства с параметрами	1			11.04	
111	Показательные системы с параметрами	1			15.04	
112	Логарифмические уравнения, неравенства с параметрами	1			15.04	
113	Логарифмические системы с параметрами	1			17.04	
114	Тригонометрические уравнения с параметрами	1			18.04	
115	Тригонометрические неравенства с	1			22.04	

	параметрами					
116	Тригонометрические системы с параметрами	1			22.04	
117	Построение и исследование математических моделей реальных ситуаций с помощью уравнений с параметрами	1			24.04	
118	Построение и исследование математических моделей реальных ситуаций с помощью систем уравнений с параметрами	1			25.04	
119	Построение и исследование математических моделей реальных ситуаций с помощью систем уравнений с параметрами	1			29.04	
120	Контрольная работа: "Задачи с параметрами"	1	1		29.04	
121	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Уравнения"	1			13.05	
122	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Уравнения"	1			13.05	
123	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Уравнения. Системы уравнений"	1			15.05	
124	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Неравенства"	1			16.05	
125	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Неравенства"	1			20.05	

126	Итоговая контрольная работа	1			20.05	
127	Итоговая контрольная работа	1			22.05	
128	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			23.05	
129	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Производная и её применение"	1				
130	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Интеграл и его применение"	1				
131	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Функции"	1				
132	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Функции"	1				
133	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Функции"	1				
134		1	1			
135		1	1			
136		1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	0		

