

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА
ДЖАНКОЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «СРЕДНЯЯ ШКОЛА №8»**

РАССМОТРЕНО

МО учителей математики и информатики
(протокол от 28.08.2025 №1)

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УВР
_____Александрова С.В.
28.08.2025

УТВЕРЖДЕНО

Приказ МОУ «СШ №8»
От 29.08.2025 №440

**КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
по учебному предмету
«Алгебра и начала математического анализа. Углубленный уровень»
для 10-Б класса
(составлено на основе ФРП СОО «Математика»)**

Составитель:

Беялова А.Р.

ДЖАНКОЙ, 2025

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	план	факт	
1	Множество, операции над множествами и их свойства	1					
2	Диаграммы Эйлера-Венна	1					
3	Применение теоретико-множественного аппарата для решения задач	1					
4	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби	1					
5	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби	1					
6	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач	1					
7	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач	1					
8	Действительные числа. Рациональные и иррациональные числа	1					
9	Арифметические операции с действительными числами	1					
10	Модуль действительного числа и его свойства	1					
11	Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений	1					

12	Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	1					
13	Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	1					
14	Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств. <i>Проверочная работа</i>	1					
15	Многочлены от одной переменной. Деление многочлена на многочлен с остатком. Теорема Безу	1					
16	Многочлены с целыми коэффициентами. Теорема Виета	1					
17	Решение систем линейных уравнений	1					
18	Решение систем линейных уравнений	1					
19	Матрица системы линейных уравнений. Определитель матрицы 2×2 , его геометрический смысл и свойства; вычисление его значения	1					
20	Определитель матрицы 2×2 , его геометрический смысл и свойства; вычисление его значения	1					
21	Применение определителя для решения системы линейных уравнений	1					
22	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений	1					
23	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений	1					

24	Контрольная работа: "Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений"	1	1				
25	Функция, способы задания функции. Взаимно обратные функции. Композиция функций	1					
26	График функции. Элементарные преобразования графиков функций	1					
27	Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знак постоянства	1					
28	Чётные и нечётные функции. Периодические функции. Промежутки монотонности функции	1					
29	Максимумы и минимумы функции. Наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке	1					
30	Линейная, квадратичная и дробно- линейная функции	1					
31	Элементарное исследование и построение графиков этих функций	1					
32	Элементарное исследование и построение графиков этих функций	1					
33	Степень с целым показателем. Бином Ньютона	1					
34	Степень с целым показателем. Бином Ньютона	1					

35	Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график	1					
36	Контрольная работа: "Степенная функция. Её свойства и график"	1	1				
37	Арифметический корень натуральной степени и его свойства	1					
38	Арифметический корень натуральной степени и его свойства	1					
39	Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни	1					
40	Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни	1					
41	Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни	1					
42	Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений	1					
43	Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений	1					
44	Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений	1					
45	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	1					
46	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	1					
47	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	1					

48	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	1					
49	Свойства и график корня n -ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем	1					
50	Свойства и график корня n -ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем	1					
51	Контрольная работа: "Свойства и график корня n-ой степени. Иррациональные уравнения"	1	1				
52	Степень с рациональным показателем и её свойства	1					
53	Степень с рациональным показателем и её свойства	1					
54	Степень с рациональным показателем и её свойства	1					
55	Показательная функция, её свойства и график	1					
56	Использование графика функции для решения уравнений	1					
57	Использование графика функции для решения уравнений	1					
58	Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений	1					
59	Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений	1					

60	Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений	1					
61	Контрольная работа: "Показательная функция. Показательные уравнения"	1	1				
62	Логарифм числа. Свойства логарифма	1					
63	Логарифм числа. Свойства логарифма	1					
64	Логарифм числа. Свойства логарифма	1					
65	Десятичные и натуральные логарифмы	1					
66	Десятичные и натуральные логарифмы	1					
67	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1					
68	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1					
69	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1					
70	Логарифмическая функция, её свойства и график	1					
71	Логарифмическая функция, её свойства и график	1					
72	Использование графика функции для решения уравнений.	1					
73	Использование графика функции для решения уравнений	1					
74	Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений	1					

75	Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений	1					
76	Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений	1					
77	Равносильные переходы в решении логарифмических уравнений	1					
78	Равносильные переходы в решении логарифмических уравнений	1					
79	Контрольная работа: "Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения"	1	1				
80	Синус, косинус, тангенс и котангенс числового аргумента	1					
81	Синус, косинус, тангенс и котангенс числового аргумента	1					
82	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	1					
83	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	1					
84	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	1					
85	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	1					
86	Основные тригонометрические формулы	1					

87	Основные тригонометрические формулы	1					
88	Основные тригонометрические формулы	1					
89	Основные тригонометрические формулы	1					
90	Преобразование тригонометрических выражений	1					
91	Преобразование тригонометрических выражений	1					
92	Преобразование тригонометрических выражений	1					
93	Преобразование тригонометрических выражений. <i>Проверочная работа</i>	1					
94	Решение тригонометрических уравнений	1					
95	Решение тригонометрических уравнений	1					
96	Решение тригонометрических уравнений	1					
97	Решение тригонометрических уравнений	1					
98	Решение тригонометрических уравнений	1					
99	Решение тригонометрических уравнений	1					
100	Решение тригонометрических уравнений	1					

101	Контрольная работа: "Тригонометрические выражения и тригонометрические уравнения"	1	1				
102	Последовательности, способы задания последовательностей. Метод математической индукции	1					
103	Монотонные и ограниченные последовательности. История анализа бесконечно малых	1					
104	Арифметическая прогрессия	1					
105	Геометрическая прогрессия	1					
106	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия	1					
107	Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии	1					
108	Линейный и экспоненциальный рост. Число e . Формула сложных процентов	1					
109	Линейный и экспоненциальный рост. Число e . Формула сложных процентов	1					
110	Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера	1					
111	Контрольная работа: "Последовательности и прогрессии"	1	1				
112	Непрерывные функции и их свойства	1					
113	Точка разрыва. Асимптоты графиков функций	1					
114	Свойства функций непрерывных на отрезке	1					

115	Свойства функций непрерывных на отрезке	1					
116	Метод интервалов для решения неравенств	1					
117	Метод интервалов для решения неравенств	1					
118	Метод интервалов для решения неравенств	1					
119	Применение свойств непрерывных функций для решения задач	1					
120	Применение свойств непрерывных функций для решения задач	1					
121	Первая и вторая производные функции	1					
122	Определение, геометрический смысл производной	1					
123	Определение, физический смысл производной	1					
124	Уравнение касательной к графику функции	1					
125	Уравнение касательной к графику функции	1					
126	Производные элементарных функций	1					
127	Производные элементарных функций	1					
128	Производная суммы, произведения, частного и композиции функций	1					
129	Производная суммы, произведения, частного и композиции функций	1					
130	Производная суммы, произведения, частного и композиции функций	1					

131	Контрольная работа: "Производная"	1	1				
132	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Уравнения"	1					
133	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Функции"	1					
134	Итоговая контрольная работа	1	1				
135	Итоговая контрольная работа	1	1				
136	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	0			

Пронумеровано, прошито и скреплено печатью

12 (двенадцать) листов

Директор МОУ «СП №8» В.И. Замирская

