

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НИЖНЕГОРСКАЯ ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ»
НИЖНЕГОРСКОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

РАССМОТРЕНО

на заседании методического
объединения учителей
математики, информатики,
физики, химии
Протокол № 4
От 29.08.2022г.

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора

Иванцова Н.В.
30.08.2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ
«Нижегородская ШГ»

Пацай С.С.
Приказ № 278 от
31.08.2022г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО АЛГЕБРЕ И НАЧАЛАМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Уровень образования, класс: среднее общее образование, **10-Б.**

Количество часов: 4 ч в неделю, 136 ч. в год.

Срок реализации: **2022 /2023 учебный год**

Учитель математики Близнюк Олег Петрович

№ п/п	Сроки выполнения		Тема урока
	план	Факт	
Действительные числа. 12 ч.			
1	01.09		Вводный урок
2	02.09		Понятие действительного числа
3	05.09		Множества чисел
4	06.09		Свойства действительных чисел
5	08.09		Метод математической индукции
6	09.09		Перестановки
7	12.09		Размещения
8	13.09		Сочетания
9	15.09		Доказательство числовых неравенств
10	16.09		Делимость целых чисел
11	19.09		Сравнение по модулю m
12	20.09		Задачи с целочисленными неизвестными
Рациональные уравнения и неравенства. 18 ч.			
13	22.09		Рациональные выражения
14	23.09		Формулы бинома Ньютона, суммы и разности степеней
15	26.09		Формулы бинома Ньютона, суммы и разности степеней
16	27.09		Рациональные уравнения
17	29.09		Решение рациональных уравнений методом замены переменных
18	30.09		Системы рациональных уравнений
19	03.10		Решение систем рациональных уравнений методом подстановки
20	04.10		Метод интервалов решения неравенств
21	06.10		Решение неравенств
22	07.10		Решение неравенств
23	10.10		Рациональные неравенства
24	11.10		Решение рациональных неравенств
25	13.10		Решение рациональных неравенств
26	14.10		Нестрогие неравенства
27	17.10		Нестрогие неравенства
28	18.10		Системы рациональных неравенств
29	20.10		Решение задач по теме «Рациональные уравнения и неравенства»
30	21.10		Контрольная работа по теме: «Рациональные уравнения и неравенства».
Корень степени n. 11 ч.			
31	24.10		Понятие функции и ее графика
32	25.10		Функция $y = x^n$
33	27.10		Понятие корня степени n

34	28.10		Корни четной и нечетной степеней
35	07.11		Арифметический корень
36	08.11		Арифметический корень
37	10.11		Свойства корней степени n
38	11.11		Свойства корней степени n
39	14.11		Функция $y = \sqrt[n]{x}, x \geq 0$
40	15.11		Упрощение выражений, содержащих корень степени n
41	17.11		Контрольная работа по теме: «Корень степени n».
Степень положительного числа. 13 ч.			
42	18.11		Степень с рациональным показателем
43	21.11		Свойства степени с рациональным показателем
44	22.11		Свойства степени с рациональным показателем
45	24.11		Упрощение выражений, содержащих степень с рациональным показателем
46	25.11		Понятие предела последовательности
47	28.11		Свойства пределов
48	29.11		Свойства пределов
49	01.12		Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия
50	02.12		Число e
51	05.12		Понятие степени с иррациональным показателем
52	06.12		Показательная функция
53	08.12		Показательная функция
54	09.12		Контрольная работа по теме: «Степень положительного числа»
Логарифмы. 6 ч.			
55	12.12		Понятие логарифма
56	13.12		Понятие логарифма
57	15.12		Свойства логарифмов
58	16.12		Свойства логарифмов
59	19.12		Применение свойств логарифмов для нахождения значения выражения
60	20.12		Логарифмическая функция и ее график
Показательные и логарифмические уравнения и неравенства. 12 ч.			
61	22.12		Простейшие показательные уравнения
62	23.12		Простейшие логарифмические уравнения
63	26.12		Уравнения, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного
64	27.12		Уравнения, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного
65	29.12		Простейшие показательные неравенства
66	30.12		Простейшие показательные неравенства
67	09.01		Простейшие логарифмические неравенства
68	10.01		Простейшие логарифмические неравенства
69	12.01		Неравенства, сводящиеся к простейшим заменой

			неизвестного
70	13.01		Неравенства, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного
71	16.01		Решение уравнений и неравенств
72	17.01		Контрольная работа по теме: «Показательные и логарифмические уравнения и неравенства».
Синус и косинус угла. 7 ч.			
73	19.01		Понятие угла
74	20.01		Радианная мера угла
75	23.01		Определение синуса и косинуса угла
76	24.01		Основные формулы для синуса и косинуса угла
77	26.01		Применение формул для упрощения выражений
78	27.01		Арксинус
79	30.01		Арккосинус
Тангенс и котангенс угла. 6 ч.			
80	31.01		Определения тангенса и котангенса угла
81	02.02		Основные формулы для тангенса и котангенса
82	03.02		Основные формулы для тангенса и котангенса
83	06.02		Арктангенс
84	07.02		Арккотангенс
85	09.02		Контрольная работа по теме: «Синус, косинус, тангенс и котангенс угла».
Формулы сложения. 11 ч.			
86	10.02		Косинус разности и косинус суммы двух углов
87	13.02		Применение формул косинуса разности и суммы двух углов
88	14.02		Формулы для дополнительных углов
89	16.02		Синус суммы и синус разности двух углов
90	17.02		Применение формул синуса разности и суммы двух углов
91	20.02		Сумма и разность синусов и косинусов
92	21.02		Применение формул разности и суммы синуса и косинуса
93	27.02		Формулы для двойных и половинных углов
94	28.02		Формулы для двойных и половинных углов
95	02.03		Произведение синусов и косинусов
96	03.03		Формулы для тангенсов
Тригонометрические функции числового аргумента. 9 ч.			
97	06.03		Функция $y = \sin x$
98	07.03		График функции $y = \sin x$
99	09.03		Функция $y = \cos x$
100	10.03		График функции $y = \cos x$
101	13.03		Функция $y = \operatorname{tg} x$, $y = \operatorname{ctg} x$
102	14.03		Контрольная работа по теме: «Тригонометрические функции числового аргумента»

103	16.03		Функция $y = \operatorname{tg} x$, $y = \operatorname{ctg} x$
104	17.03		График функции $y = \operatorname{tg} x$, $y = \operatorname{ctg} x$
105	27.03		График функции $y = \operatorname{tg} x$, $y = \operatorname{ctg} x$
Тригонометрические уравнения и неравенства. 13 ч.			
106	28.03		Простейшие тригонометрические уравнения
107	30.03		Решение простейших тригонометрических уравнений
108	31.03		Уравнения, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного.
109	03.04		Решение уравнений методом замены переменных
110	04.04		Применение основных тригонометрических формул для решения уравнений
111	06.04		Решение уравнений с помощью тригонометрических формул
112	07.04		Однородные уравнения
113	10.04		Простейшие неравенства для синуса и косинуса
114	11.04		Простейшие неравенства для тангенса и котангенса
115	13.04		Неравенства, сводящиеся к простейшему заменой неизвестному
116	14.04		Введение вспомогательного угла
117	17.04		Решение тригонометрических уравнений и неравенств
118	18.04		Контрольная работа по теме: «Тригонометрические уравнения и неравенства».
Вероятность события. 4 ч.			
119	20.04		Понятие вероятности события
120	24.04		Понятие вероятности события
121	25.04		Свойства вероятностей
122	27.04		Свойства вероятностей
Частота. Условная вероятность. 2 ч.			
123	28.04		Относительная частота события
124	02.05		Условная вероятность. Независимые события
Повторение. 12 ч.			
125	04.05		Повторение. Рациональные уравнения и неравенства
126	05.05		Повторение. Рациональные уравнения и неравенства
127	11.05		Повторение. Корни степени n
128	12.05		Повторение. Показательные и логарифмические уравнения и неравенства
129	15.05		Повторение. Показательные и логарифмические уравнения и неравенства
130	16.05		Повторение. Тригонометрические уравнения и неравенства
131	18.05		Повторение. Тригонометрические уравнения и неравенства
132	19.05		Итоговая контрольная работа
133	22.05		Анализ контрольной работы
134	23.05		Решение заданий ЕГЭ
135	25.05		Решение заданий ЕГЭ

136	26.05		Итоговый урок
-----	-------	--	---------------