

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

РАССМОТРЕНО

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

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора
Иванцова Н.В.
30.08.2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ
«Нижнегорская ШГ»
Пацай С.С.
Приказ № 278
от 31.08.2022 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
по внеурочной деятельности «Занимательная математика»**

Уровень образования, класс: основное общее образование: **8 – Б, В класс**

Количество часов в неделю: 1 ч, в год 34 ч

Срок реализации программы: **2022 /2023 уч. год**

Учитель математики: Донченко Алексей Павлович

Календарно-тематическое планирование

№	8 - Б		8 - В		Тема занятия	Кол - во часов
	план	факт	план	факт		
1.Элементы математической логики. Теория чисел. -7ч						
1.	06.09		07.09		Логика высказываний. Диаграммы Эйлера-Венна.	1
2.	13.09		14.09		Простые и сложные высказывания. Высказывательные формы и операции над ними.	1
3.	20.09		21.09		Задачи на комбинации и расположение.	1
4.	27.09		28.09		Применение теории делимости к решению олимпиадных и конкурсных задач.	1
5.	04.10		05.10		Задачи на делимость, связанные с разложением выражений на множители.	1
6.	11.10		12.10		Степень числа. Уравнение первой степени с двумя неизвестными в целых числах.	1
7.	18.10		19.10		Графы в решении задач. Принцип Дирихле.	1
2.Геометрия многоугольников – 10ч.						
8.	25.10		26.10		Площади. История развития геометрии. Вычисление площадей в древности, в древней Греции.	1
9-10	08.11 15.11		09.11 16.11		Геометрия на клеточной бумаге. Разделение геометрических фигур на части. Формула Пика.	2
11	22.11		23.11		Формулы для вычисления объемов многогранников. Герон Александрийский и его формула.	1
12	29.11		30.11		Пифагор и его последователи. Различные способы доказательства теоремы Пифагора.	1
13	06.12		07.12		Различные способы доказательства теоремы Пифагора. Пифагоровы тройки. Геометрия в древней индии.	1
14	13.12		14.12		Геометрические головоломки. Олимпиадные и конкурсные геометрические задачи.	1
15	20.12		21.12		Геометрические головоломки. Олимпиадные и конкурсные геометрические задачи.	1
16	27.12		28.12		О делении отрезка в данном отношении. Задачи на применение подобия, золотое сечение.	1
17	10.01		11.01		Пропорциональный циркуль. Из истории преобразований.	1
3.Геометрия окружности – 4ч.						
18	17.01		18.01		Архимед о длине окружности и площади круга. О числе Пи.	1
19	24.01		25.01		Окружности, вписанные углы, внеписанные углы в олимпиадных задачах.	1
20	31.01		01.02		Окружности, вписанные углы, внеписанные углы в олимпиадных задачах.	1

21	07.02		08.02		Что такое проект. Виды проектов (индивидуальный, групповой). Как провести исследование.	1
4.Теория вероятности -4ч.						
22	14.02		15.02		Место схоластики в современном мире. Классическое определение вероятности.	1
23	21.02		22.02		Геометрическая вероятность.	1
24	28.02		01.03		Основные теоремы теории вероятности и их применение к решению задач.	1
25	07.03		15.03		Основные теоремы теории вероятности и их применение к решению задач.	1
5.Уравнения и неравенства -9ч.						
26-27	14.03 28.03		29.03 05.04		Уравнения с параметрами – общие подходы к решению.	2
28	04.04		12.04		Разложение на множители.	1
29-30	11.04 18.04		19.04 26.04		Деление многочлена на многочлен. Теорема Безу о делителях свободного члена, деление «уголком»	2
31	25.04		03.05		Решение уравнений и неравенств.	1
32	02.05		10.05		Решение уравнений и неравенств.	1
33	16.05		17.05		Модуль числа. Уравнения и неравенства с модулем.	1
34	23.05		24.05		Итоговое занятие	1