

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
«Нижнегорская ШГ»
_____Пацай С.С.
Приказ № 278 от
31.08.2022г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО ГЕОМЕТРИИ

Уровень образования, класс: основное среднее образование, **10-А**

Количество часов: 1,5 ч в неделю, 51 ч. в год.

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

Учитель математики Близнюк Олег Петрович

| № п/п | Сроки выполнения | | Тема урока |
|--|------------------|------|---|
| | План | Факт | |
| I. Введение. Аксиомы стереометрии и их следствия. (4 часа) | | | |
| 1 | 06.09 | | Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии |
| 2 | 13.09 | | Некоторые следствия из аксиом |
| 3 | 20.09 | | Решение задач на применение аксиом стереометрии и их следствий |
| 4 | 27.09 | | Решение задач на применение аксиом стереометрии и их следствий. |
| II. Параллельность прямых и плоскостей. (15 часов) | | | |
| 5 | 04.10 | | Параллельные прямые в пространстве. Параллельность трёх прямых |
| 6 | 11.10 | | Параллельность прямой и плоскости |
| 7 | 18.10 | | Повторение теории, решение задач на параллельность прямой и плоскости. |
| 8 | 25.10 | | Повторение теории, решение задач на параллельность прямой и плоскости. |
| 9 | 08.11 | | Скрещивающиеся прямые |
| 10 | 15.11 | | Углы с сонаправленными сторонами. Угол между прямыми. |
| 11 | 22.11 | | Подготовка к контрольной работе |
| 12 | 29.11 | | Контрольная работа №1 |
| 13 | 06.12 | | Параллельные плоскости. |
| 14 | 13.12 | | Свойства параллельных плоскостей. |
| 15 | 20.12 | | Тетраэдр. |
| 16 | 27.12 | | Параллелепипед. |
| 17 | | | Задачи на построение сечений |
| 18 | | | Задачи на построение сечений |
| 19 | | | Контрольная работа №2 |
| III. Перпендикулярность прямых и плоскостей. (14 часов) | | | |
| 20 | | | Перпендикулярные прямые в пространстве. Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости |
| 21 | | | Признак перпендикулярности прямой и плоскости |
| 22 | | | Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости |
| 23 | | | Решение задач на перпендикулярность прямой и плоскости. |
| 24 | | | Решение задач на перпендикулярность прямой и плоскости. |
| 25 | | | Расстояние от точки до плоскости. Теорема о трёх перпендикулярах |
| 26 | | | Угол между прямой и плоскостью |
| 27 | | | Повторение теории. Решение задач на применение теоремы о трёх перпендикулярах, на угол между прямой и плоскостью. |
| 28 | | | Решение задач на применение теоремы о трёх перпендикулярах, на угол между прямой и плоскостью. |
| 29 | | | Двугранный угол. Признак перпендикулярности двух |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | плоскостей |
| 30 | | | Прямоугольный параллелепипед |
| 31 | | | Повторение теории и решение задач |
| 32 | | | Контрольная работа №3 |
| 33 | | | Итоговый урок по теме |
| IV. Многогранники (9 часов) | | | |
| 34 | | | Понятие многогранника. |
| 35 | | | Призма. |
| 36 | | | Пирамида. |
| 37 | | | Правильная пирамида |
| 38 | | | Усечённая пирамида |
| 39 | | | Решение задач. |
| 40 | | | Решение задач. |
| 41 | | | Симметрия в пространстве. Понятие правильного многогранника. Элементы симметрии правильного многогранника. |
| 42 | | | Контрольная работа №4 |
| V. Векторы в пространстве. (6часов) | | | |
| 43 | | | Понятие вектора. Равенство векторов. |
| 44 | | | Сумма нескольких векторов. |
| 45 | | | Умножение вектора на число. |
| 46 | | | Компланарные векторы. Правило параллелепипеда. |
| 47 | | | Разложение вектора по трём некомпланарным векторам. |
| 48 | | | Контрольная работа №5 |
| VI. Повторение курса геометрии 10 класса. (3часа) | | | |
| 49 | | | Аксиомы стереометрии и их следствия. Параллельность прямых и плоскостей. Перпендикулярность прямых и плоскостей. |
| 50 | | | Многогранники. |
| 51 | | | Векторы в пространстве, их применение к решению задач. |