**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**11 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
|  | Сфера и шар: центр, радиус, диаметр; площадь поверхности сферы | 1 | 04.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/0341bc2b> |
|  | Взаимное расположение сферы и плоскости; касательная плоскость к сфере; площадь сферы | 1 | 11.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/bed12a43> |
|  | Изображение сферы, шара на плоскости. Сечения шара | 1 | 18.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/bc15f7f2> |
|  | Цилиндрическая поверхность, образующие цилиндрической поверхности, ось цилиндрической поверхности | 1 | 25.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6054b8c1> |
|  | Цилиндр: основания и боковая поверхность, образующая и ось; площадь боковой и полной поверхности | 1 | 02.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/188f6216> |
|  | Изображение цилиндра на плоскости. Развёртка цилиндра. Сечения цилиндра (плоскостью, параллельной или перпендикулярной оси цилиндра) | 1 | 09.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/016e25eb> |
|  | Коническая поверхность, образующие конической поверхности, ось и вершина конической поверхности | 1 | 16.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c94ba09b> |
|  | Конус: основание и вершина, образующая и ось; площадь боковой и полной поверхности | 1 | 23.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/897dd3b2> |
|  | Усечённый конус: образующие и высота; основания и боковая поверхность | 1 | 06.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1468bab3> |
|  | Изображение конуса на плоскости. Развёртка конуса. Сечения конуса (плоскостью, параллельной основанию, и плоскостью, проходящей через вершину) | 1 | 13.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/0bde1be8> |
|  | Комбинация тел вращения и многогранников | 1 | 20.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/3cef10e5> |
|  | Многогранник, описанный около сферы; сфера, вписанная в многогранник или в тело вращения | 1 | 27.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/0b136158> |
|  | Понятие об объёме. Основные свойства объёмов тел | 1 | 04.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/26a03fb7> |
|  | Объём цилиндра, конуса | 1 | 11.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5513d87b> |
|  | **Контрольная работа за I полугодие** | 1 | 18.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/4a33a8ab> |
|  | Анализ контрольной работы. Объём шара и площадь сферы | 1 | 25.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d189bde2> |
|  | Подобные тела в пространстве. Соотношения между площадями поверхностей, объёмами подобных тел | 1 | 15.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/810cf1eb> |
|  | Вектор на плоскости и в пространстве | 1 | 22.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5caefc1b> |
|  | Сложение и вычитание векторов | 1 | 29.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/23f4f089> |
|  | Умножение вектора на число | 1 | 05.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/dee379eb> |
|  | Разложение вектора по трём некомпланарным векторам. Правило параллелепипеда | 1 | 12.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a28fd74e> |
|  | Решение задач, связанных с применением правил действий с векторами | 1 | 19.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5a827900> |
|  | Координатно-векторный метод при решении геометрических задач | 1 | 26.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d3a1fe30> |
|  | Прямоугольная система координат в пространстве. Координаты вектора. Простейшие задачи в координатах | 1 | 05.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/48db7058> |
|  | Угол между векторами. Скалярное произведение векторов | 1 | 12.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/725effc4> |
|  | Вычисление углов между прямыми и плоскостями | 1 | 19.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8efbe78e> |
|  | Вычисление углов между прямыми и плоскостями | 1 | 02.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8efbe78e> |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Основные фигуры, факты, теоремы курса планиметрии | 1 | 09.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1780ba5d> |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Основные фигуры, факты, теоремы курса планиметрии | 1 | 16.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/078cd184> |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Задачи планиметрии и методы их решения | 1 | 23.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7491efe0> |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Задачи планиметрии и методы их решения | 1 | 30.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/4dffda97> |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Основные фигуры, факты, теоремы курса стереометрии | 1 | 07.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/74b2ad91> |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Основные фигуры, факты, теоремы курса стереометрии | 1 | 14.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/74b2ad91> |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний | 1 | 21.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f465d10e> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 |  | |