Приложение к Федеральной рабочей программе
среднего общего образования
Математика (базовый уровень)
(для 10-11 классов образовательных организаций),
утвержденное приказом директора
от 31.08.2026 г. №223- ОД

Поурочное планирование, геометрия.
11 класс.

№ урока, дата	Наименование разделов (тем) курса, тем уроков.	Количество часов	Учебно – методические материалы, КИМы
Тела вращения. (12 ч.)			
1	Сфера и шар: центр, радиус, диаметр; площадь поверхности сферы	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/0341bc2b
2	Взаимное расположение сферы и плоскости; касательная плоскость к сфере; площадь сферы	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/bed12a43
3	Изображение сферы, шара на плоскости. Сечения шара	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/bc15f7f2
4	Цилиндрическая поверхность, образующие цилиндрической поверхности, ось цилиндрической поверхности	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/6054b8c1
5	Цилиндр: основания и боковая поверхность, образующая и ось; площадь боковой и полной поверхности	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/188f6216
6	Изображение цилиндра на плоскости. Развёртка цилиндра. Сечения цилиндра (плоскостью, параллельной или перпендикулярной оси цилиндра)	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/016e25eb
7	Коническая поверхность, образующие конической поверхности, ось и вершина конической поверхности	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c94ba09b
8	Конус: основание и вершина, образующая и ось; площадь боковой и полной поверхности	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/897dd3b2
9	Усечённый конус: образующие и высота; основания и боковая поверхность	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1468bab3
10	Изображение конуса на плоскости. Развёртка конуса. Сечения конуса (плоскостью, параллельной основанию, и плоскостью, проходящей через	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/0bde1be8

	вершину)		
11	Комбинация тел вращения и многогранников	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/3cef10e5
12	Многогранник, описанный около сферы; сфера, вписанная в многогранник или в тело вращения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/0b136158
Объёмы тел. (5 ч.)			
13	Понятие об объёме. Основные свойства объёмов тел	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/26a03fb7
14	Объём цилиндра, конуса	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/5513d87b
15	Объём шара и площадь сферы	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/d189bde2
16	Подобные тела в пространстве. Соотношения между площадями поверхностей, объёмами подобных тел	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/810cf1eb
17	Контрольная работа по темам"Тела вращения" и "Объемы тел"	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/4a33a8ab
Векторы и координаты в пространстве. (10 ч.)			
18	Вектор на плоскости и в пространстве	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/5caefc1b
19	Сложение и вычитание векторов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/23f4f089
20	Умножение вектора на число	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/dee379eb
21	Разложение вектора по трём некомпланарным векторам. Правило параллелепипеда	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/a28fd74e
22	Решение задач, связанных с применением правил действий с векторами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/5a827900
23	Прямоугольная система координат в пространстве. Координаты вектора. Простейшие задачи в координатах	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/48db7058
24	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/725effc4
25	Вычисление углов между прямыми и плоскостями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8efbe78e
26	Координатно-векторный метод при решении геометрических задач	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/d3a1fe30
27	Контрольная работа по теме "Векторы и координаты в пространстве"	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/77c22fc5
Повторение, обобщение и систематизация знаний. (7 ч.)			
28	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Основные фигуры, факты, теоремы курса планиметрии	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1780ba5d
29	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Основные фигуры, факты, теоремы курса	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/078cd184

	планиметрии		
30	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Задачи планиметрии и методы их решения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7491efe0
31	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Задачи планиметрии и методы их решения. Основные фигуры, факты, теоремы курса стереометрии	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/4dffda97
32	Итоговая контрольная работа	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/74b2ad91
33	Повторение, обобщение и систематизация знаний.	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ec24dfc2
34	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f465d10e

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 253944116464657331322887463556598260645381440217

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен С 24.09.2026 по 24.09.2027