Приложение к Федеральной рабочей программе среднего общего образования Математика (базовый уровень) (для 10-11 классов образовательных организаций), утвержденное приказом директора от 27.08.2025г. №165-ОД

Поурочное планирование, геометрия,11 класс.

№ урока, дата	Наименование разделов (тем) курса, тем уроков.	Количество часов	Учебно – методические материалы, КИМы					
диги	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 вершину)	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/0bde1be8					

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/810cfleb				
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 планиметрии	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/078cd184				

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