

Приложение к рабочей программе
 среднего общего образования
 Математика (базовый уровень)
 (для 10-11 классов образовательных организаций),
 утвержденное приказом директора
 от 30.08.2023г. №157-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. Площадь поверхности сферы.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4034/conspect/22790/ Презентация
2	Взаимное расположение сферы и плоскости.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4034/main/22795/ Презентация
3	Касательная плоскость к сфере.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4034/conspect/22790/ Таблица
4	Сечения шара.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4910/conspect/23237/ Презентация
5	Цилиндр.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6300/conspect/22489/ Таблица
6	Площадь боковой и полной поверхности цилиндра.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6300/conspect/22489/ Конспект
7	Изображение цилиндра на плоскости. Развёртка цилиндра. Сечения цилиндра.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6300/conspect/22489/ Таблица
8	Коническая поверхность. Конус.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4903/conspect/22645/ Таблица
9	Площадь боковой и полной поверхности конуса. Усеченный конус.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4903/conspect/22645/ Конспект
10	Сечения конуса.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4903/conspect/22645/ Таблица
11	Комбинация тел вращения и многогранников.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4911/start/23300/ Презентация
12	Контрольная работа №1 по теме «Тела вращения».	1	Дифференцированный раздаточный материал
Объёмы тел. (5 ч.)			

13	Понятие об объёме. Основные свойства объёмов тел. .	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4904/conspect/280335/ Презентация
14	Объём цилиндра.	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/cilindr-i-ego-svoystva?ysclid=lmdmxmy1cg540754865 Таблица
15	Объём конуса.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4903/conspect/22645/ Таблица
16	Объём шара и площадь сферы.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4910/conspect/23237/ Таблица
17	Контрольная работа №2 по теме «Объёмы тел».	1	Дифференцированный раздаточный материал
Векторы и координаты в пространстве. (10 ч.)			
18	Вектор на плоскости и в пространстве. Сложение и вычитание векторов.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4758/conspect/21647/ Презентация
19	Умножение вектора на число.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3037/main/?ysclid=lmdnc0xze3821553575 Таблица
20	Разложение вектора по трём некопланарным векторам. Правило параллелепипеда.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6404/conspect/132054/ Таблица
21	Решение задач, связанных с применением правил действий с векторами.	1	https://multiurok.ru/files/reshenie-zadach-po-teme-deistviia-nad-vektorami-um.html?login=ok&ysclid=lmdndjlv9235659665 Дифференцированный раздаточный материал
22	Прямоугольная система координат в пространстве. Координаты вектора.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5724/conspect/21891/ Презентация
23	Простейшие задачи в координатах.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2508/main/?ysclid=lmdneokve6517792436 Дифференцированный раздаточный материал
24	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2039/main/?ysclid=lmdnf8a8xk855366998 Конспект
25	Вычисление углов между прямыми и плоскостями.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6083/conspect/149228/ Дифференцированный раздаточный материал
26	Координатно-векторный метод при решении геометрических задач.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6083/conspect/149228/ Конспект
27	Контрольная работа №3 по теме: «Векторы и координаты в пространстве».	1	Дифференцированный раздаточный материал
Повторение, обобщение и систематизация знаний. (7 ч.)			
28	Задачи планиметрии и методы их решения.	1	http://www.fipi.ru/
29	Вычисление площадей многогранников.	1	http://www.fipi.ru/
30	Вычисление объёмов тел.	1	http://www.fipi.ru
31	Площади поверхностей тел вращения	1	http://www.fipi.ru
32	Объёмы тел вращения.	1	http://www.fipi.ru

33	Задачи стереометрии и методы их решения.	1	http://www.fipi.ru
34	Итоговая контрольная работа.	1	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 176382614773150070335747769939328150673109022447

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен с 21.04.2023 по 20.04.2024