



МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Частное учреждение
образовательная организация

117208 Россия, г. Москва, Сумской проезд, д. 5А
тел. (495) 312-4408, факс (495) 311-7567
info@schooloftomorrow.ru
www.schooloftomorrow.ru
ОГРН 1027739681860
ИНН/КПП 7737016083/772601001

Календарно-тематическое планирование по геометрии 9 класс

Учебник "Геометрия 7-9 классы" для образовательных организаций Атанасян Л. С.,
Бутузов В. Ф. и др. - М.: Просвещение, 2023

Месяц	Содержание учебного материала
сентябрь	Глава X. Векторы §1 Понятие вектора -Понятие вектора -Равенство векторов - Откладывание вектора от данной точки §2 Сложение и вычитание векторов - Сумма двух векторов -Законы сложения векторов. Правило параллелограмма -Сумма нескольких векторов -Вычитание векторов
октябрь	§3 Умножение вектора на число -Произведение вектора на число -Применение векторов к решению задач Глава XI. Метод координат §1 Координаты вектора - Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам -Координаты вектора §2 Простейшие задачи в координатах -Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца -Простейшие задачи в координатах
ноябрь	§3 Уравнение окружности и прямой -Уравнение линии на плоскости -Уравнение окружности -Уравнение прямой Глава XIII. Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов §1 Синус, косинус, тангенс, котангенс угла -Синус, косинус, тангенс, котангенс
Контрольная работа №1 по материалу 1-го полугодия	
декабрь	-Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения -Формулы для вычисления координат точки -Угловой коэффициент прямой §2 Соотношение между сторонами и углами треугольника -Теорема о площади треугольника -Теорема синусов
январь	-Теорема косинусов -Решение треугольников -Измерительные работы §3 Скалярное произведение векторов -Угол между векторами

	<ul style="list-style-type: none"> -Скалярное произведение векторов -Скалярное произведение в координатах -Свойства скалярного произведения векторов
февраль	<p>Глава XIII. Длина окружности и площадь круга</p> <p>§1 Правильные многоугольники</p> <ul style="list-style-type: none"> -Правильный многоугольник -Окружность, описанная около правильного многоугольника -Окружность, вписанная в правильный многоугольник -Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности -Построение правильных многоугольников
март	<p>§2 Длина окружности и площадь круга</p> <ul style="list-style-type: none"> -Длина окружности -Радианная мера угла -Площадь круга -Площадь кругового сектора
Контрольная работа №2 ГОДОВАЯ	
апрель	<p>Глава XIV. Преобразования плоскости. Движения</p> <p>§1 Преобразования плоскости</p> <ul style="list-style-type: none"> -Отображение плоскости на себя -Понятие движения плоскости -Наложения и движения <p>§2 Параллельный перенос и поворот</p> <ul style="list-style-type: none"> -Параллельный перенос -Поворот <p>§3 Симметрия фигур</p> <ul style="list-style-type: none"> -Понятие симметрии фигур -Практические приложения симметрии -Применение движений к решению задач
май	<p>Глава XV. Преобразование подобия. Подобие фигур</p> <p>§1 Подобие многоугольников</p> <ul style="list-style-type: none"> -Представление о подобных фигурах -Подобные многоугольники -Теоремы о периметрах и площадях подобных треугольников <p>§2 Преобразование подобия</p> <ul style="list-style-type: none"> -Гомотетия -Свойства гомотетии -Подобие произвольных фигур <p>§3 Применения подобия фигур к доказательству теорем и решению задач</p> <ul style="list-style-type: none"> -Применение подобия к доказательству теорем -Применение подобия к решению задач