

«Геометрия»

7 класс	Точка, прямая, отрезок	
	Длина отрезка. Сравнение отрезков	
	Луч. Угол. Сравнение углов	
	Градусная мера угла. Прямой, острые, тупые углы	
	Смежные и вертикальные углы	
	Перпендикулярные прямые	
	Измерение длин отрезков	
	Измерение величин углов	
	Треугольник. Виды треугольников. Высоты, медианы биссектрисы треугольника	
	Первый признак равенства треугольников	
	Второй признак равенства треугольников	
	Свойства и признаки равнобедренного треугольника	
	Третий признак равенства треугольников	
	Признаки равенства треугольников	
	Обобщение темы "Треугольник"	
	Окружность и круг	
	Основные задачи на построение	
	Параллельность прямых. Признаки параллельности	
	Аксиома параллельности. Свойства параллельных прямых	
	Задачи к теме "Параллельность прямых"	
	Сумма углов треугольника	
	Зависимость между величинами сторон и углов треугольника	
	Неравенство треугольника	
	Зависимость между величинами сторон и углов треугольника	
	Прямоугольные треугольники. Признаки равенства прямоугольных треугольников	
	Повторение. Начальные понятия и теоремы геометрии	
	Повторение. Треугольник	
	8 класс	Повторение. Треугольник. Признаки равенства треугольников
		Повторение. Параллельные и пересекающиеся прямые
Повторение. Зависимость между величинами сторон и углов треугольника		
Четырехугольник		
Параллелограмм, его свойства и признаки		
Прямоугольник, его свойства и признаки		
Квадрат, ромб, их свойства и признаки		
Трапеция		
Симметрия фигур. Осевая симметрия		
Обобщение темы "Четырехугольник"		
Площадь прямоугольника		
Площадь параллелограмма		
Площадь треугольника		

	Площадь ромба
	Площадь трапеции
	Площадь четырехугольника
	Равносоставленные и равновеликие фигуры
	Понятие о площади плоских фигур. Решение задач
	Обобщение темы "Измерение геометрических величин"
	Теорема Пифагора
	Средняя линия треугольника. Пропорциональные отрезки
	Подобие треугольников. Коэффициент подобия
	Первый признак подобия треугольников
	Второй признак подобия треугольников
	Третий признак подобия треугольников
	Обобщение темы "Треугольник. Признаки подобия треугольников"
	Синус, косинус, тангенс, котангенс острого угла прямоугольного треугольника
	Синус, косинус, тангенс, котангенс углов от 0 до 180 градусов
	Зависимость между величинами сторон и углов прямоугольного треугольника
	Замечательные точки треугольника
	Взаимное расположение прямой и окружности, двух окружностей
	Касательная и секущая к окружности
	Центральный, вписанный угол. Величина вписанного угла
	Метрические соотношения в окружности: свойства секущих, касательных, хорд
	Окружность, вписанная в треугольник
	Окружность, описанная около треугольника
	Вписанные и описанные четырехугольники
	Обобщение темы "Окружность и круг"
	Понятие вектора
	Линейные операции над векторами
	Линейная зависимость системы векторов
	Проекция вектора на ось
	Координаты вектора в данном базисе
	Скалярное произведение векторов
	Векторное произведение векторов
	Смешанное произведение векторов
	Двойное векторное произведение векторов
9 класс	Повторение. Многоугольники. Выпуклые многоугольники
	Повторение. Прямоугольные треугольники
	Повторение. Подобие треугольников; коэффициент подобия
	Повторение. Окружность и круг
	Векторы: основные понятия и определения
	Линейные операции над векторами
	Линейная зависимость системы векторов
	Проекция вектора на ось
	Координаты вектора в данном базисе
	Скалярное произведение векторов
	Двойное векторное произведение векторов
	Метод координат
	Связь между элементами вектора и точками, его определяющими
	Уравнение окружности
	Уравнение прямой
	Обобщение темы "Метод координат"

	Формулы приведения
	Теорема косинусов
	Теорема синусов
	Примеры их применения для вычисления элементов треугольника
	Правильные многоугольники
	Описанная окружность правильного многоугольника. Построение правильного n -угольника
	Вписанная окружность правильного многоугольника
	Вычисление площади, стороны и r через R и n в правильном n -угольнике
	Длина окружности, длина дуги
	Площадь круга и площадь сектора
	Обобщение темы "Окружность и круг"
	Параллельный перенос
	Поворот и центральная симметрия
	Осевая симметрия
	Подобие фигур
	Задачи
10 класс	Основные понятия стереометрии. Аксиомы стереометрии и первые следствия из аксиом
	Обобщение по теме "Основные понятия стереометрии"
	Взаимное расположение прямых в пространстве
	Параллельность прямой и плоскости. Параллельность плоскостей
	Угол между прямыми в пространстве
	Параллельное проектирование. Свойства
	Изображение пространственных фигур
	Перпендикулярность прямой и плоскости. Теорема о трех перпендикулярах
	Расстояние от точки до плоскости. Расстояние между прямой и плоскостью
	Расстояние между параллельными плоскостями. Расстояние между скрещивающимися прямыми
	Угол между прямой и плоскостью
	Двугранные углы
	Площадь ортогональной проекции многоугольника
	Угол между плоскостями. Перпендикулярность плоскостей
	Обобщение по теме "Перпендикулярность прямых и плоскостей. Измерение расстояний в пространстве"
	Понятие вектора
	Линейные операции над векторами
	Линейная зависимость системы векторов
	Проекция вектора на ось
	Координаты вектора в данном базисе
	Скалярное произведение векторов
	Векторное произведение векторов
	Смешанное произведение векторов
	Двойное векторное произведение векторов
	Многогранники. Вершины, ребра, грани многогранника
	Призма, ее основания, боковые ребра, высота, боковая поверхность
	Прямая и наклонная призма. Правильная призма
	Параллелепипед. Куб
	Пирамида: основание, высота, боковые ребра, боковая поверхность
	Правильная пирамида
	Усеченная пирамида

	Дополнительные модели
11 класс	Повторение. Прямые и плоскости в пространстве
	Повторение. Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера. Развертки правильных многогранников
	Обобщение темы "Многогранники"
	Сложение, вычитание векторов, умножение вектора на число в координатах. Связь между координатами вектора и координатами точек, его определяющих
	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов
	Симметрия в пространстве (относительно центра, координатных осей и плоскости системы координат в пространстве)
	Цилиндр. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, сечение цилиндра
	Развертка цилиндра. Площади боковой и полной поверхности цилиндра
	Конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, сечение конуса
	Развертка конуса. Площадь боковой и полной поверхностей конуса
	Усеченный конус
	Сфера и шар. Уравнение сферы
	Взаимное расположение сферы и плоскости
	Площадь поверхности сферы
	Тела и поверхности вращения
	Решение задач: многогранники, вписанные в цилиндр, конус, шар, или описанные около цилиндра, конуса, шара
	Понятие об объеме тела. Объем прямоугольного параллелепипеда
	Объем прямой призмы и цилиндра
	Вычисление объемов тел с помощью определенного интеграла. Объем наклонной призмы
	Объем пирамиды и конуса
	Объем шара
	Объем шарового сегмента, шарового слоя, шарового сектора
	Обобщение темы "Объем тел и площади их поверхностей"
	Повторение. Тела вращения. Осевые сечения. Площади поверхностей
	Повторение. Объемы многогранников и тел вращения