

Календарно-тематическое планирование геометрия 10 класс 2024 – 2025 учебный год

Количество часов в неделю – 1, количество часов в год – 34

Учебный период	Количество уроков по плану	Количество праздничных дней	Фактическое количество уроков
1 четверть	8	0	8
2 четверть	8	0	8
3 четверть	10	0	10
4 четверть	8	1	7
Год	34	1	33

Раздел долгосрочного плана	Содержание раздела долгосрочного плана	Цели обучения	Кол-во часов	Сроки		Примечание
				План	Факт	
1 четверть			8 часов			
Повторение курса геометрии 7-9 классов			1	04.09.2024		
Комплексная диагностическая работа			1	11.09.2024		
Аксиомы стереометрии. Параллельность в пространстве	Аксиомы стереометрии и их следствия	10.2.1 - знать аксиомы стереометрии, их следствия; иллюстрировать и записывать их с помощью математических символов;	1	18.09.2024		
	Взаимное расположение прямых в пространстве	10.2.2 - знать определение параллельных и скрещивающихся прямых в пространстве, определять и изображать их;	1	25.09.2024		
		10.1.1 - знать определение тетраэдра и параллелепипеда, уметь изображать тетраэдр, параллелепипед и их элементы на плоскости;	1	02.10.2024		

	Взаимное расположение прямой и плоскости. Параллельность плоскостей Суммативное оценивание за раздел «Аксиомы стереометрии. Параллельность в пространстве» СОР № 1	10.2.4 - знать признак и свойства параллельности прямой и плоскости, применять их при решении задач;	1	09.10.2024		СОР № 1
Аксиомы стереометрии. Параллельность в пространстве (повторение)				16.10.2024		
Аксиомы стереометрии. Параллельность в пространстве (повторение)			1	23.10.2024		
2 четверть			8 часов			
Перпендикулярность в пространстве	Перпендикулярность прямой и плоскости. Теорема о трех перпендикулярах	10.2.6 - знать определение и свойства перпендикулярных прямых и применять их при решении задач;	1	06.11.2024		
	Расстояния в пространстве	10.3.1 - знать теорему о трех перпендикулярах и применять ее при решении задач;	1	13.11.2024		
		10.3.5 - уметь находить расстояние от точки до плоскости и между скрещивающимися прямыми;	1	20.11.2024		
		10.3.2 - знать определение угла между прямой и плоскостью, уметь изображать и находить его величину;	1	27.11.2024		
		10.3.4 - знать признак и свойство перпендикулярных плоскостей и применять их при решении задач;	1	04.12.2024		СОР № 2
		10.3.4 - знать признак и свойство перпендикулярных плоскостей и применять их при решении задач;	1	11.12.2024		
	Аксиомы стереометрии. Параллельность в пространстве (повторение)			1	18.12.2024	
Аксиомы стереометрии. Параллельность в пространстве (повторение)			1	25.12.2024		

3 четверть			10 часов			
Перпендикулярность в пространстве	Прямоугольный параллелепипед	10.1.2 - знать определение и свойства прямоугольного параллелепипеда;	1	15.01.2025		
	Ортогональная проекция плоской фигуры на плоскость и ее площадь	10.2.11 - изображать ортогональную проекцию плоской фигуры на плоскость;	1	22.01.2025		
		10.3.6 - знать формулу площади ортогональной проекции плоской фигуры на плоскость и применять ее при решении задач;	1	29.01.2025		
Прямоугольная система координат и векторы в пространстве	Векторы в пространстве и действия над ними. Коллинеарные и компланарные векторы Прямоугольная система координат в пространстве	10.4.1 - знать определения вектора в пространстве, длины вектора, равных векторов; 10.4.2 - выполнять сложение векторов и умножение вектора на число; 10.4.3 - знать определения коллинеарных и компланарных векторов в пространстве; 10.4.5 - знать определение прямоугольной системы координат в пространстве и уметь изображать ее; 10.4.6 - изображать точку пространства по ее координатам в прямоугольной системе координат	1	05.02.2025		
	Координаты вектора в пространстве	10.4.11 - знать понятие координат вектора, уметь находить координаты вектора, раскладывая его по единичным векторам;	1	12.02.2025		
		10.4.13 - выполнять в координатах сложение, векторов и умножение	1	19.02.2025		

		вектора на число; 10.4.14 - знать условие коллинеарности и компланарности векторов и применять их при решении задач; 10.4.15 - раскладывать вектор по трем некомпланарным векторам				
	Деление отрезка в данном отношении Суммативное оценивание за раздел «Прямоугольная система координат и векторы в пространстве» СОР № 4	10.4.8 - выводить формулы координат точки, делящей отрезок в заданном отношении и применять их при решении задач;	1	26.02.2025		СОР № 3
	Координаты середины отрезка	10.4.9 - знать формулы координат середины отрезка и применять их при решении задач;	1	05.03.2025		
Прямоугольная система координат и векторы в пространстве (повторение)			1	12.03.2025		
Прямоугольная система координат и векторы в пространстве (повторение)			1	19.03.2025		
4 четверть			8 часов			
Прямоугольная система координат и векторы в пространстве	Скалярное произведение векторов	10.4.4 - знать определение и свойства скалярного произведения векторов в пространстве; 10.4.16 - знать формулу скалярного произведения векторов в координатной форме и применять ее при решении задач;	1	02.04.2025		
	Уравнение сферы	10.4.10 - знать уравнение сферы и применять его при решении задач;	1	09.04.2025		
	Уравнение плоскости	10.4.19 - выводить общее уравнение плоскости ($ax+by+cz+d=0$) через вектор нормали и точку, лежащую на этой плоскости;	1	16.04.2025		
	Уравнение прямой в пространстве Суммативное оценивание за раздел	10.4.20 - составлять каноническое уравнение прямой;	1	23.04.2025		СОР № 4

	<i>«Прямоугольная система координат и векторы в пространстве» СОР № 4</i>	10.4.22 - составлять уравнение прямой, проходящей через две заданные точки;	1	30.04.2025		
Прямоугольная система координат и векторы в пространстве (повторение)			1	07.05.2025		Объединен с 30.04.2025
Повторение курса геометрии 10 класса			1	14.05.2025		
Повторение курса геометрии 10 класса			1	21.05.2025		