

Календарно-тематическое планирование - Геометрия 10 класс - Всего 70 ч

А.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б.Кадомцев, Л.С.Киселёва, Э.Г.Позняк

1. Введение (5часов)

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Вид контроля, измерители	Элементы содержания урока	Требования к уровню подготовки учащихся	Элементы дополнительного содержания	Дом. зад.	Дата проведения	
									План	Факт
У1	Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии.	1	УОНМ		Геометрические тела и их свойства. Измерение геометрических величин	Иметь представление о содержании предмета стереометрии. Знать аксиомы стереометрии и их следствия.	Иметь представление о содержании предмета стереометрии, об аксиоматическом методе построения геометрии. Знать аксиомы стереометрии и их следствия. Уметь применять их при решении задач	Пп. 1,2		
У2	Некоторые следствия из аксиом.	1	УОНМ	ФО				П.3.		
У3 У4 У5	Решение задач на применение аксиом стереометрии и их следствий.	3	УПЗУ	СР 1.1						

Тема 2. Параллельность прямых и плоскостей (19часов)

У6	Параллельные прямые в пространстве. Параллельность трёх прямых.	1	КУ	ФО	Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве. Угол между двумя прямыми. Параллельность прямых	Знать определения параллельных прямых и плоскостей, их взаимное расположение в пространстве, признаки параллельности прямых и плоскостей. Уметь решать простые задачи по этой теме.	Знание определения параллельных прямых и плоскостей, их взаимное расположение в пространстве, признаки параллельности прямых и плоскостей. Умение решать простые задачи по этой теме, правильно	Пп. 4,5		
У7	Параллельность прямой и плоскости.	1	КУ	ФО				П.6		
У8 У9 У10	Решение задач на параллельность прямой и плоскости.	3	УПЗУ	СР 1.2 ИРД ИРК				П.4-6		

У11	Скрещивающиеся прямые.	1	УОНМ	ФО ИРД	и плоскостей. Признаки параллельности прямых и плоскостей.		выполнять чертеж по условию стереометрической задачи, понимать стереометрические чертежи, решать задачи на доказательство, строить сечения геометрических тел.	П.7		
У12	Углы с сонаправленными сторонами. Угол между прямыми.	1	КУ	ФО ИРК				Пп. 8,9.		
У13	Решение задач «Взаимное расположение прямых в пространстве. Угол между двумя прямыми»	1	УПЗУ	ФО						
У14	Решение задач «Параллельность прямых и плоскостей»	1	УОСЗ	ФО ИРД						
У15	Контрольная работа №1 «Аксиомы стереометрии. Взаимное расположение прямых, прямой и плоскости».	1	УОСЗ УПКЗУ	КР						
У16	Параллельные плоскости.	1	УОНМ	ИРД			П.10			
У17	Свойства параллельных плоскостей.	1	КУ	ФО			П.11			
У18	Тетраэдр.	1	КУ	ФО			П.12			

У19	Параллелепипед.		КУ	ФО									
У20 У21	Задачи на построение сечений.	2	УПЗУ	МД ИРД									
У22	Повторение теории, решение задач «Параллельность прямых и плоскостей»	1	УОСЗ	ИРД ИРК									
У23	Зачёт «Параллельность прямых и плоскостей»	1	УПКЗУ	Т									
У24	Контрольная работа №2. «Параллельность прямых и плоскостей»	1	УПКЗУ	КР									

Тема 3. «Перпендикулярность прямых и плоскостей» (20 часов)

У25	Перпендикулярные прямые в пространстве. Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости.	1	УОНМ	ИРД	Перпендикулярность прямых в пространстве. Углы между прямыми и плоскостями и, между плоскостями и Признак перпендикулярности прямой и плоскости.	Знать определения перпендикулярных прямых и плоскостей. Знать о перпендикуляре и наклонных в пространстве. Понимать сущность углов между прямыми, между плоскостями, между плоскостями в пространстве. Знать признак перпендикулярности прямой и плоскости. Уметь решать простые	Знание определения перпендикулярных прямых и плоскостей. Знание о перпендикуляре и наклонных в пространстве. Понимание сущности углов между прямыми, между плоскостями, между	Пп.15,16.		
У26	Признак перпендикулярности прямой и плоскости.	1	УПЗУ	ФО ИРД				П.17.		

У27	Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости.	1	УОНМ	ФО		задачи по этой теме, правильно выполнять чертеж по условию стереометрической задачи, понимать стереометрические чертежи, решать задачи на доказательство, строить сечения геометрических тел.	плоскостями в пространстве. Знание признака перпендикулярности прямой и плоскости. Умение решать простые задачи по этой теме, правильно выполнять чертеж по условию стереометрической задачи, понимать стереометрические чертежи, решать задачи на доказательство, строить сечения геометрических тел.	П.18.			
У28 У29 У30	Решение задач на перпендикулярность прямой и плоскости.	3	УПЗУ УОСЗ УПКЗУ	ИРД ИРК СР 3.1							
У31	Расстояние от точки до плоскости. Теорема о трёх перпендикулярах.	1	КУ	ИРД					Пп.19,20		
У32	Угол между прямой и плоскостью.	1	КУ	ФО ИРД					П.21		
У33 У34 У35 У36	Решение задач на применение теоремы о трёх перпендикулярах, угол между прямой и плоскостью.	4	УПЗУ УПЗУ УПЗУ УПКЗУ	ФО							
У37	Двугранный угол.	1	КУ	ФО				Пп. 22			
У38	Признак перпендикулярности двух плоскостей.	1	КУ	СР 3.2				П.23.			
У39	Прямоугольный параллелепипед.	1	Уроки	ФО				П.24.			

40	Решение задач на свойства прямоугольного параллелепипеда.	1	УПЗУ	МД ИРД						
У41 У42	Перпендикулярность прямых и плоскостей.	2	УПЗУ УОСЗ	МД ИРК						
У43	Зачёт «Перпендикулярность прямых и плоскостей»	1	УПКЗУ	Г						
У44	Контрольная работа №3. «Перпендикулярность прямых и плоскостей»	1	УПКЗУ	КР						

4.Тема «Многогранники» (14 часов)

У45	Понятие многогранника.	1	УОНМ	ФО	Понятие многогранника. Призма. Пирамида. Усеченная пирамида. Правильные многогранники	Понимать , что такое многогранник. Уметь определять вид многогранника. Знать свойства многогранников. Уметь решать несложные задачи на свойства многогранников, на определение площади их поверхности, на построение сечений многогранников плоскостью.	Понимание, что такое многогранник. Умение определять вид многогранника. Знать свойства многогранников. Умение решать несложные задачи на свойства многогранников, на определение площади их поверхности, на построение сечений	Пп.27.		
У46	Призма. Площадь поверхности призмы.	1	УОНМ	ФО ИРУ						
У47 У48	Решение задач на вычисление площади поверхности призмы.	2	УПЗУ	ИРД						
У49	Пирамида.	1	УОНМ	ФО ИРД						П..32

У50	Правильная пирамида.	1	УОНМ	ФО			многогранников плоскостью. Умение правильно выполнять чертеж по условию стереометрической задачи, понимать стереометрические чертежи, решать задачи на доказательство.	П.33		
У51 У52	Решение задач по теме «Пирамида».	2	УПЗУ УПЗУ							
У53	Усеченная пирамида. Площадь поверхности усечённой пирамиды.	1	УОНМ					П.34		
У54	Симметрия в пространстве. Понятие правильного многогранника.	1	УОНМ	СР				Пп.31		
У55	Элементы симметрии правильных многогранников.	1	КУ					Пп.32-33		
У56	Решение задач по теме «Многогранники»	1	УОСЗ	ИРД						
У57	Зачёт «Многогранники»	1	УПКЗУ		Г					
У58	Контрольная работа №4. «Многогранники»	1	УПКЗУ	КР						

5. Тема «Повторение» (12 часов)

У59	Аксиомы стереометрии и их следствия.	1	УПЗУ		Аксиомы стереометрии. Параллельно	Уметь решать простые задачи по всем изученным темам, выполняя	Умение выполнять чертеж по условию			
У60	Параллельность	1								

	прямых и плоскостей.				<p>сть прямых и плоскостей. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Векторы в пространстве . Многогранники.</p>	<p>стереометрический чертёж.</p>	<p>стереометрической задачи, понимать стереометрические чертежи, решать задачи на вычисление геометрических величин, решать задачи на доказательство, строить простейшие сечения геометрических тел.</p>						
У61 У62	Решение задач «Перпендикулярность прямых и плоскостей».	2	УПЗУ	ФО СР									
У63	Решение задач «Параллелепипед»	1	УПЗУ	ИРД ИРК Т									
У64	Решение задач «Призма»	1											
У65	Решение задач «Пирамида»	1											
У66	Решение задач «Усечённая пирамида»	1											
У67 У68	Решение задач «Многогранники»	2											
У69	Итоговая контрольная работа.	1	УПКЗУ	КР									
У70	Итоговый зачёт за курс геометрии 10 класс	1	УПКЗУ										