Тематическое планирование по геометрии 8 класс

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки обучающихся	Вид контроля	Элементы дополнительного содержания	Дата проведения	Корректировка даты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Четырехугольники (14 ч)									
1	Многоугольники	1	УОНМ	1) Многоугольники. 2) Выпуклые многоугольники. 3) Сумма углов выпуклого многоугольника	З н а т ь : определение многоугольника, формулу суммы углов выпуклого многоугольника. У м е т ь : распознавать на чертежах многоугольники и выпуклые многоугольники, используя определение	УО			
2	Решение задач по теме «Многоугольники»	1	УПЗУ	1) Многоугольники. 2) Элементы многоугольника	З н а т ь : формулу суммы углов многоугольника. У м е т ь : применять формулу суммы углов выпуклого многоугольника при нахождении элементов многоугольника	СР № 1 ДМ (15 мин)			
3	Параллелограмм	1	УОНМ	Параллелограмм, его свойства	З н а т ь : определение параллелограмма и его свойства. У м е т ь : распознавать на чертежах среди четырехугольников	Индивидуальные карточки	Дополнительные свойства параллелограмма		
4	Признаки параллелограмма	1	КУ	Признаки параллелограмма	З н а т ь : формулировки свойств и признаков параллелограмма. У м е т ь : доказывать, что данный четырехугольник является параллелограммом	ФО			
5	Решение задач по теме «Параллелограмм»	1	УПЗУ	Параллелограмм, его свойства и признаки	З н а т ь : определение, признаки и свойства параллелограмма. У м е т ь : выполнять чертежи по условию задачи, находить углы и стороны параллелограмма, используя свойства углов и сторон	СР № 2 ДМ (15 мин)			
6	Трапеция	1	КУ	1) Трапеция. 2) Средняя линия трапеции. 3) Равнобедренная трапеция, ее свойства	З н а т ь : определение трапеции, свойства равнобедренной трапеции. У м е т ь : распознавать трапецию, ее элементы, виды на чертежах, находить углы и стороны равнобедренной трапеции, используя ее свойства	УО			
7	Теорема Фалеса	1	УОНМ	Теорема Фалеса	З н а т ь : формулировку теоремы Фалеса и основные этапы ее доказательства. У м е т ь : применять теорему в процессе решения задач	Решение задач по готовым чертежам			
8	Задачи на построение	1	КУ	Задачи на построение	З н а т ь : основные типы задач на построение. У м е т ь : делить отрезок на *n* равных частей, выполнять необходимые построения	СР № 4 ДМ (15 мин)	Деление отрезка на *n* равных частей		
9	Прямоугольник	1	УОНМ	Прямоугольник, его элементы, свойства	З н а т ь : определение прямоугольника, его элементы, свойства и признаки. У м е т ь : распознавать на чертежах, находить стороны, используя свойства углов и диагоналей	УО			

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки обучающихся	Вид контроля	Элементы дополнительного содержания	Дата проведения	Корректировка даты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Ромб, квадрат	1	КУ	1) Понятие ромба, квадрата. 2) Свойства и признаки	З н а т ь : определение ромба, квадрата как частных видов параллелограмма. У м е т ь : распознавать и изображать ромб, квадрат, находить стороны и углы, используя свойства	Проверка домашнего задания			
11	Осевая и центральная симметрия	1	КУ	Осевая и центральная симметрия как свойство геометрических фигур	З н а т ь : виды симметрии в многоугольниках. У м е т ь : строить симметричные точки и распознавать фигуры, обладающие осевой и центральной симметрией	ФО			
12	Решение задач по теме «Прямоугольник, ромб, квадрат»	1	УПЗУ	1) Прямоугольник, ромб, квадрат. 2) Свойства и признаки	З н а т ь : определение, свойства и признаки прямоугольника, ромба, квадрата. У м е т ь : выполнять чертеж по условию задачи, применять признаки при решении задач	СР № 7 ДМ (15 мин)			
13	Решение задач по теме «Прямоугольник, ромб, квадрат»	1	УОСЗ	Четырехугольники: элементы, свойства, признаки	З н а т ь : формулировки определений, свойств и признаков. У м е т ь : находить стороны квадрата, если известны части сторон, используя свойства прямоугольного треугольника	Теоретическая СР (20 мин)			
14	***Контрольная работа № 1 по теме «Четырехугольники»***	1	УКЗУ	Свойства и признаки прямоугольника, трапеции, ромба, параллелограмма	У м е т ь : находить в прямоугольнике угол между диагоналями, используя свойство диагоналей, углы в прямоугольной или равнобедренной трапеции, используя свойства трапеции, стороны параллелограмма	КР № 1 ДМ (40 мин)			
Площадь (14 ч)									
15	Площадь многоугольника	1	УОНМ	1) Понятие о площади. 2) Равносоставленные и равновеликие фигуры. 3) Свойства площадей	З н а т ь : представление о способе измерения площади многоугольника, свойства площадей. У м е т ь : вычислять площадь квадрата	ФО			
16	Площадь прямоугольника	1	КУ	Площадь прямоугольника	З н а т ь : формулу площади прямоугольника. У м е т ь : находить площадь прямоугольника, используя формулу	Проверка дом. зад. индив. карточки			
17	Площадь параллелограмма	2	УОНМ	Площадь параллелограмма	З н а т ь : формулу вычисления площади параллелограмма	УО			
18	Площадь параллелограмма		УПЗУ	Площадь параллелограмма	У м е т ь : выводить формулу площади параллелограмма и находить площадь параллелограмма, используя формулу	СР № 10 ДМ (15 мин)			
19	Площадь треугольника	2	КУ	Формула площади треугольника	З н а т ь : формулу площади треугольника. У м е т ь : доказывать теорему о площади треугольника, вычислять площадь треугольника, используя формулу	УО	Формула Герона		
20	Площадь треугольника		УПЗУ	1) Площадь треугольника. 2) Теорема об отноше-	З н а т ь : формулировку теоремы об отношении площадей треугольников, имеющих по равному углу.	СР № 11 ДМ (10 мин)			

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки обучающихся	Вид контроля	Элементы дополнительного содержания	Дата проведения	Корректировка даты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				нии площадей треугольников, имеющих по равному углу	У м е т ь : доказывать теорему и применять ее для решения задач				
21	Площадь трапеции	2	КУ	Теорема о площади трапеции	З н а т ь : формулировку теоремы о площади трапеции и этапы ее доказательства. У м е т ь : находить площадь трапеции, используя формулу	УО			
22	Площадь трапеции		КУ	Формула площади трапеции	З н а т ь и у м е т ь : применять формулы площадей при решении задач	СР № 12 ДМ (15 мин)			
23	Решение задач по теме «Площадь»	1	УОСЗ	Формулы площадей: прямоугольника, треугольника, паралел грамма, трапеции		Проверка задач самостоят. решения			
24	Теорема Пифагора	1	УОНМ	Теорема Пифагора	З н а т ь : формулировку теоремы Пифагора, основные этапы ее доказательства. У м е т ь : находить стороны треугольника, используя теорему Пифагора	ФО			
25	Теорема, обратная теореме Пифагора	1	КУ	Теорема, обратная теореме Пифагора	З н а т ь : формулировку теоремы, обратной теореме Пифагора. У м е т ь : доказывать и применять при решении задач теорему, обратную теореме Пифагора	Индивидуальный опрос			
26	Решение задач по теме «Площадь»	2	УОСЗ	Применение теоремы Пифагора и теоремы, обратной теореме Пифагора, при решении задач	З н а т ь : формулировки теоремы Пифагора и ей обратной. У м е т ь : выполнять чертеж по условию задачи, находить элементы треугольника, используя теорему Пифагора, определять вид треугольника, используя теорему, обратную теореме Пифагора	Текущий			
27	Решение задач по теме «Площадь»		УОСЗ			Индив. карточки			
28	***Контрольная работа № 2 по теме «Площадь»***	1	УКЗУ	1) Формулы вычисления площадей параллелограмма, трапеции. 2) Теорема Пифагора и ей обратная	У м е т ь : находить площадь треугольника по известной стороне и высоте, проведенной к ней; элементы прямоугольного треугольника, используя теорему Пифагора; площадь и периметр ромба по его диагоналям	КР № 2 ДМ (40 мин)			
Подобные треугольники (19 ч)									
29	Определение подобных треугольников	1	УОНМ	1) Подобие треугольников. 2) Коэффициент подобия	З н а т ь : определение пропорциональных отрезков подобных треугольников, свойство биссектрисы треугольника. У м е т ь : находить элементы треугольника, используя свойство биссектрисы о делении противоположной стороны	УО			
30	Отношение площадей подобных фигур	1	КУ	Связь между площадями подобных фигур		СР № 16 ДМ (15 мин)			
31	Первый признак подобия треугольников	2	УОНМ	Первый признак подобия треугольников	З н а т ь : формулировку теоремы об отношении площадей подобных треугольников. У м е т ь : находить отношения площадей,	ФО			

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки обучающихся	Вид контроля	Элементы дополнительного содержания	Дата проведения	Корректировка даты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					составлять уравнения, исходя из условия задачи				
32	Первый признак подобия треугольников		УЗИМ		З н а т ь : формулировку первого признака подобия треугольников, основные этапы его доказательства. У м е т ь : доказывать и применять при решении задач первый признак подобия треугольников, выполнять чертеж по условию задачи	УО			
33	Второй и третий признаки подобия треугольников	2	УОНМ	Второй и третий признаки подобия треугольников	З н а т ь : формулировки второго и третьего признаков подобия треугольников. У м е т ь : проводить доказательства признаков, применять их при решении задач	Индивидуальные карточки			
34			УПЗУ			СР № 18 ДМ (15 мин)			
35	Решение задач по теме: «Признаки подобия треугольников»	1	УОСЗ	Применение признаков подобия при решении задач	У м е т ь : доказывать подобия треугольников и находить элементы треугольника, используя признаки подобия	Проверка задач самостоят. решения			
36	***Контрольная работа № 3 по теме «Признаки подобия треугольников»***	1	УКЗУ	Признаки подобия треугольников	У м е т ь : находить стороны, углы, отношения сторон, отношение периметров и площадей подобных треугольников, используя признаки подобия; доказывать подобия треугольников, используя наиболее эффективные признаки подобия	КР № 3 ДМ (40 мин)			
37	Средняя линия треугольника	1	УОНМ	Средняя линия треугольника	З н а т ь : формулировку теоремы о средней линии треугольника. У м е т ь : проводить доказательство теоремы о средней линии треугольника, находить среднюю линию треугольника	УО			
38	Свойство медиан треугольника	1	КУ	Свойство медиан треугольника	З н а т ь : формулировку свойства медиан треугольника. У м е т ь : находить элементы треугольника, используя свойство медианы	СР № 19 ДМ (15 мин)			
39	Пропорциональные отрезки	1	КУ	Среднее пропорциональное	З н а т ь : понятие среднего пропорционального, свойство высоты прямоугольного треугольника, проведенной из вершины прямого угла. У м е т ь : находить элементы прямоугольного треугольника, используя свойство высоты	Индивидуальные карточки			
40	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике	1	УПЗУ	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике	З н а т ь : теоремы о пропорциональности отрезков в прямоугольном треугольнике. У м е т ь : использовать теоремы при решении задач	ФО			
41	Измерительные работы на местности	1	УПЗУ	Применение подобия треугольников в измерительных работах на местности	З н а т ь : как находить расстояние до недоступной точки. У м е т ь : использовать подобие треугольников в измерительных работах на местности, описывать реальные ситуации на языке гео-	СР № 20 ДМ (15 мин)			

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки обучающихся	Вид контроля	Элементы дополнительного содержания	Дата проведения	Корректировка даты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					метрии				
42	Задачи на построение	1	УОСЗ	Задачи на построение	З н а т ь : этапы построений. У м е т ь : строить биссектрису, высоту, медиану треугольника; угол, равный данному; прямую, параллельную данной	УО			
43	Задачи на построение методом подобных треугольников	1	УПЗУ	Метод подобия	З н а т ь : метод подобия. У м е т ь : применять метод подобия при решении задач на построение	Текущий			
44	Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника	1	УОНМ	1) Понятие синуса, косинуса, тангенса острого угла прямоугольного треугольника. 2) Основное тригонометрическое тождество	З н а т ь : понятие синуса, косинуса, тангенса острого угла прямоугольного треугольника; основное тригонометрическое тождество. У м е т ь : находить значения одной из тригонометрических функций по значению другой	ФО			
45	Значения синуса, косинуса, тангенса для углов 30º, 45º, 60º, 90º	1	КУ	Синус, косинус и тангенс углов 30º, 45º, 60º, 90º	З н а т ь : значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30º, 45º, 60º, 90º. У м е т ь : определять значения синуса, косинуса, тангенса по заданному значению углов	УО			
46	Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника	1	УОНМ	Решение прямоугольных треугольников	З н а т ь : соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. У м е т ь : решать прямоугольные треугольники, используя определение синуса, косинуса, тангенса острого угла	Проверка домашнего задания СР № 23 ДМ (15 мин)			
47	***Контрольная работа № 4 по теме*** ***«Применение подобия треугольников, соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника»***	1	УПЗУ	Средняя линия треугольника. Свойство медиан треугольника. Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника	У м е т ь : находить стороны треугольника по отношению средних линий и периметру; решать прямоугольный треугольник, используя соотношения между сторонами и углами; находить стороны треугольника, используя свойство точки пересечения медиан	КР № 4 ДМ (40 мин)			
Окружность (17 ч)									
48	Взаимное расположение прямой и окружности	1	УОНМ	Взаимное расположение прямой и окружности	З н а т ь : случаи взаимного расположения прямой и окружности. У м е т ь : определять взаимное расположение прямой и окружности, выполнять чертеж по условию задачи	ФО	Метрические соотношения в окружности		
49	Касательная к окружности	1	КУ	1) Касательная и секущая к окружности. 2) Точка касания	З н а т ь : понятие касательной, точек касания, свойство касательной и ее признак. У м е т ь : доказывать теорему о свойстве касательной и ей обратную, проводить касательную к окружности	Теоретический опрос			
50	Решение задач по теме «Касательная к окружности»	1	УПЗУ	1) Касательная и секущая к окружности. 2) Равенство отрезков касательных, прове-	З н а т ь : взаимное расположение прямой и окружности; формулировку свойства касательной о ее перпендикулярности радиусу; свойства отрезков касательных, проведенных	СР № 25 ДМ (15 мин)			

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки обучающихся	Вид контроля	Элементы дополнительного содержания	Дата проведения	Корректировка даты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				денных из одной точки. 3) Свойство касательной и ее признак	из одной точки. У м е т ь : находить радиус окружности, проведенной в точку касания, по касательной и наоборот				
51	Центральный угол	1	УОНМ	Центральные и вписанные углы. Градусная мера дуги окружности	З н а т ь : понятие градусной меры дуги окружности, понятие центрального угла. У м е т ь : решать простейшие задачи на вычисление градусной меры дуги окружности	УО			
52	Теорема о вписанном угле	1	УОНМ	1) Понятие вписанного угла. 2) Теорема о вписанном угле и следствия из нее	З н а т ь : определение вписанного угла, теорему о вписанном угле и следствия из нее. У м е т ь : распознавать на чертежах вписанные углы, находить величину вписанного угла	Проверка домашнего задания			
53	Теорема об отрезках пересекающихся хорд	1	КУ	Теорема об отрезках пересекающихся хорд	З н а т ь : формулировку теоремы и у м е т ь доказывать и применять ее при решении задач, выполнять чертеж по условию задачи	Текущий			
54	Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы»	1	КУ	Центральные и вписанные углы	З н а т ь : формулировки определений вписанного и центрального углов, теоремы об отрезках пересекающихся хорд. У м е т ь : находить величину центрального и вписанного угла	СР № 27 ДМ (15 мин)			
55	Свойство биссектрисы угла	1	УОНМ	Теорема о свойстве биссектрисы угла	З н а т ь : формулировку теоремы о свойстве равноудаленности каждой точки биссектрисы угла и этапы ее доказательства. У м е т ь : находить элементы треугольника, используя свойство биссектрисы; выполнять чертеж по условию задачи	ФО	Окружность Эйлера		
56	Серединный перпендикуляр	1	КУ	1) Понятие серединного перпендикуляра. 2) Теорема о серединном перпендикуляре	З н а т ь : понятие серединного перпендикуляра, формулировку теоремы о серединном перпендикуляре. У м е т ь : доказывать и применять теорему для решения задач на нахождение элементов треугольника	Теоретический опрос			
57	Теорема о точке пересечения высот треугольника	1	КУ	1) Теорема о точке пересечения высот треугольника. 2) Четыре замечательные точки треугольника	З н а т ь : четыре замечательные точки треугольника, формулировку теоремы о пересечении высот треугольника. У м е т ь : находить элементы треугольника	СР № 29 ДМ (15 мин)			
58	Вписанная окружность	1	УОНМ	1) Понятие вписанной окружности. 2) Теорема об окружности, вписанной в треугольник	З н а т ь : понятие вписанной окружности, теорему об окружности, вписанной в треугольник. У м е т ь : распознавать на чертежах вписанные окружности, находить элементы тре-	Индивидуальный теоретический опрос			

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки обучающихся	Вид контроля	Элементы дополнительного содержания	Дата проведения	Корректировка даты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					угольника, используя свойства вписанной окружности				
59	Свойство описанного четырехугольника	1	КУ	Теорема о свойстве описанного четырехугольника	З н а т ь : теорему о свойстве описанного четырехугольника и этапы ее доказательства. У м е т ь : применять свойство описанного четырехугольника при решении задач, выполнять чертеж по условию задачи	Проверка домашнего задания. УО			
60	Описанная окружность	1	УОНМ	1) Описанная окружность. 2) Теорема об окружности, описанной около треугольника	З н а т ь : определение описанной окружности, формулировку теоремы об окружности, описанной около треугольника. У м е т ь : проводить доказательство теоремы и применять ее при решении задач, различать на чертежах описанные окружности	УО			
61	Свойство вписанного четырехугольника	1	КУ	Свойство углов вписанного четырехугольника	З н а т ь : формулировку теоремы о вписанном четырехугольнике. У м е т ь : выполнять чертеж по условию задачи, решать задачи, опираясь на указанное свойство	МД № 4 ДМ (20 мин)			
62	Решение задач по теме «Окружность»	2	УОСЗ	1) Вписанная и описанная окружности. 2) Вписанные и описанные четырехугольники	З н а т ь : формулировки определений и свойств. У м е т ь : решать простейшие геометрические задачи, опираясь на изученные свойства	ФО			
63	Решение задач по теме «Окружность»		КУ			Проверка домашнего задания, задач для самостоятельного решения			
64	***Контрольная работа № 5 по теме «Окружность»***	1	УКЗУ	Контроль и оценка знаний и умений	У м е т ь : находить один из отрезков касательных, проведенных из одной точки по заданному радиусу окружности; находить центральные и вписанные углы по отношению дуг окружности; отрезки пересекающихся хорд окружности, используя теорему о произведении отрезков пересекающихся хорд	КР № 5 ДМ (40 мин)			
Повторение (4 ч)									
65	Повторение темы «Четырехугольники»	2	УОСЗ	Четырехугольники: 1) определения, свойства; 2) признаки, площадь	З н а т ь : формулировки определений, свойств, признаков: параллелограмма, ромба, трапеции. У м е т ь : находить элементы четырехугольников, опираясь на изученные свойства, выполнять чертеж по условию задачи; вычислять площадь четырехугольника				
66	Повторение темы «Четырехугольники»		УОСЗ						
67	Резерв	1							
68	Резерв	1							