

## Конспект по теме: «Планиметрия»

№	Понятия (теорема)	Определение (формулировка теорем)
1	Основные геометрические фигуры на плоскости	
2	Основные свойства принадлежности точек и прямых на плоскости	
3	Отрезок	
4	Основное свойство расположения точек на прямой	
5	Полупрямая (луч)	
6	Угол	
7	Основные свойства измерения углов	
8	Смежные и вертикальные углы	
9	Биссектриса угла	
10	Перпендикулярные прямые (определение и теорема)	
11	Признаки параллельности прямых	
12	Свойство углов, образованных при пересечении параллельных прямых секущей	
13	Перпендикуляр к данной прямой	
14	Существование и единственность перпендикуляра к прямой	
15	Основное свойство параллельных прямых (аксиома параллельности)	
16	Треугольник	
17	Виды треугольников	
18	Высота, биссектриса и медиана, средняя линия треугольника	
19	Условие существования треугольника (неравенство треугольника)	
20	Признаки равенства треугольников	
21	Признаки подобия треугольников	
22	Теорема Пифагора	
23	Соотношение между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике	
24	Перпендикуляр и наклонная	
25	Площадь треугольника	
26	Периметр треугольника	
27	Теорема синусов	
28	Теорема косинусов	
29	Окружность, радиус, хорда, диаметр	

30	Длина окружности	
31	Окружность, описанная около треугольника	
32	Окружность, вписанная в треугольник	
33	Касательная к окружности	
34	Круг, круговой сектор, круговой сегмент, кольцо	
35	Площадь круга, площадь кругового сектора, площадь кругового сегмента, площадь кольца	
36	Четырехугольник. Диагональ четырехугольника	
37	Четырехугольник вписанный и описанный окружностью	
38	Параллелограмм	
39	Свойства параллелограмма	
40	Периметр и площадь параллелограмма	
41	Прямоугольник.	
42	Ромб. Свойства ромба	
43	Квадрат. Свойства	
44	Теорема Фалеса	
45	Трапеция. Виды. Средняя линия	
46	Площадь трапеции	
47	Ломанная. Длина ломанной.	
48	Выпуклые многоугольники. Диагональ.	
49	Плоский многоугольник	
50	Правильные многоугольники	
51	Многоугольник вписанный и описанный окружностью	
52	Формулы для радиусов вписанных и описанных окружностей правильных многоугольников	
53	Свойство и признак вписанного четырехугольника	
54	Свойство и признак описанного четырехугольника	

Примечание: рекомендую взять учебник «Геометрия». Погорелов, 7-9 класс