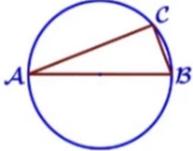
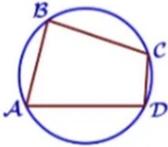


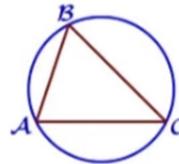
# Рабочий лист «Окружность на ОГЭ»

**Задание №1.** Изучи справочный материал, который выдают на экзамене вместе с КИМом. Впиши информацию из справочного материала по теме: «Окружность».

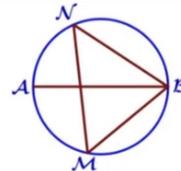
**Задание №2.** Реши задачи и проанализируй их решение, заполнив таблицу.

Задача	Ответ	Использовал ли ты справочный материал? Укажи что именно. Если справочный материал не использовался, укажите тему/правило/формулу, которые помогли решить задачу.
<p>3. Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Радиус окружности равен 6,5. Найдите AC, если BC = 12.</p> 		
<p>4. Угол A четырёхугольника ABCD, вписанного в окружность, равен <math>71^\circ</math>. Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.</p> 		

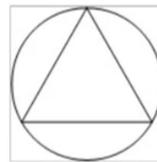
5. В треугольнике ABC угол C равен  $45^\circ$ ,  $AB = 6\sqrt{2}$ . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



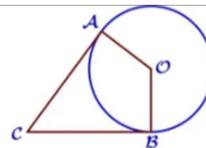
3. На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N. Известно, что  $\angle NBA = 43^\circ$ . Найдите угол NMB. Ответ дайте в градусах.



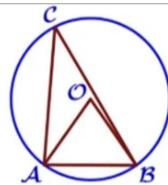
5. Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен  $2\sqrt{3}$ . Найдите длину стороны этого треугольника.



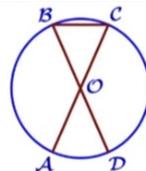
1. В угол C величиной  $83^\circ$  вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B, точка O – центр окружности. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах.



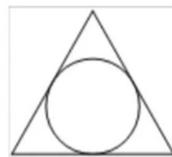
2. Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен  $47^\circ$ . Ответ дайте в градусах.



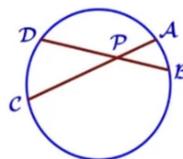
3. AC и BD – диаметры окружности с центром O. Угол ACB равен  $78^\circ$ . Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.



4. Сторона равностороннего треугольника равна  $16\sqrt{3}$ . Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.



4. Хорды AC и BD окружности пересекаются в точке P,  $BP = 12$ ,  $CP = 15$ ,  $DP = 25$ . Найдите AP.



**Задание №3.** Реши задачи и собери математическое домино