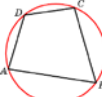
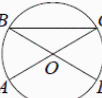
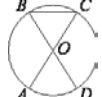
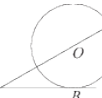
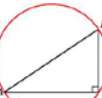
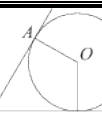
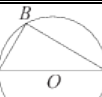


№	Каталог	Прототип задания 10		Ответ
1	№ 27869	Отрезки AC и BD - диаметры окружности с центром O. Угол $\angle ACB$ равен 38° . Найдите угол $\angle AOD$. Ответ запишите в градусах.		
2	№ 27870	Отрезки AC и BD - диаметры окружности с центром O. Угол $\angle AOD$ равен 110° . Найдите вписанный угол $\angle ACB$. Ответ запишите в градусах.		
3	№ 27874	Четырехугольник ABCD вписан в окружность. Угол $\angle ABC$ равен 105° , угол $\angle CAD$ равен 35° . Найдите угол $\angle ABD$.		
4	№ 27875	Четырехугольник ABCD вписан в окружность. Угол $\angle ABD$ равен 75° , угол $\angle CAD$ равен 35° . Найдите угол $\angle ABC$.		
5	№ 27898	В треугольнике ABC AC = 4, BC = 3, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.		
6	№ 314370	Окружность с центром в точке O описана около равнобедренного треугольника ABC, в котором AB = BC и угол $\angle ABC$ равен 138° . Найдите величину угла $\angle BOC$.		
7	№ 324675	На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N. Известно, что угол $\angle NBA$ равен 36° . Найдите угол $\angle NMB$.		
8	№ 324676	Точка O - центр окружности, на которой лежат точки A, B и C. Известно, что угол $\angle ABC$ равен 75° и угол $\angle OAB$ равен 43° . Найдите угол $\angle BCO$.		
9	№ 324677	Точка O - центр окружности, на которой лежат точки A, B и C таким образом, что $\triangle OAC$ - ромб. Найдите угол $\angle ABC$.		
10	№ 324678	Касательные к окружности с центром O в точках A и B пересекаются под углом 72° . Найдите угол $\angle ABO$.		
11	№ 324679	Длина хорды окружности равна 72, а расстояние от центра окружности до этой хорды равно 27. Найдите диаметр окружности.		
12	№ 324680	На окружности с центром O отмечены точки A и B так, что угол $\angle AOB$ равен 66° . Длина меньшей дуги AB равна 99. Найдите длину большей дуги.		
13	№ 324681	На отрезке AB выбрана точка C так, что AC = 75 и BC = 10. Построена окружность с центром A, проходящая через C. Найдите длину касательной, проведённой из точки B к этой окружности.		
14	№ 324682	Отрезок AB = 40 касается окружности радиуса 75 с центром O в точке B. Окружность пересекает отрезок AO в точке D. Найдите AD.		

15	№ 324683	Найдите площадь квадрата, описанного вокруг окружности радиуса 83.		
16	№ 324684	Четырехугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 70° , угол CAD равен 49° . Найдите угол ABD .		
17	№ 324685	Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Найдите градусную меру угла C треугольника ABC , если угол AOB равен 27° .		
18	№ 324686	В окружности с центром O AC и BD - диаметры. Центральный угол AOD равен 130° . Найдите вписанный угол ACB .		
19	№ 324687	AC и BD — диаметры окружности с центром O . Угол ACB равен 79° . Найдите угол AOD .		
20	№ 324688	Прямая касается окружности в точке K . Точка O — центр окружности. Хорда KM образует с касательной угол, равный 83° . Найдите величину угла OMK .		
21	№ 324689	К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 40$, $AO = 85$.		
22	№ 324690	В треугольнике ABC $AC = 35$, $BC = 5\sqrt{15}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.		
23	№ 324691	В угол C величиной 83° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B . Найдите угол AOB .		
24	№ 324692	Радиус окружности с центром в точке O равен 85, длина хорды AB равна 80. Найдите расстояние от хорды AB до параллельной ей касательной k .		
25	№ 324693	Сторона AC треугольника ABC проходит через центр описанной около него окружности. Найдите угол C , если угол A равен 75° .		

<http://www.mathgia.ru/or/gia12/>

<http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=512&showProto=true>