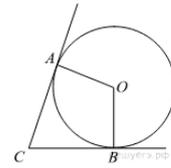
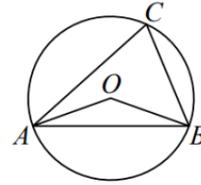


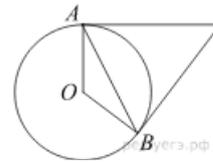
- 1 В угол C величиной 102° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B . Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.



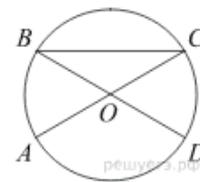
- 2 Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB . Найдите угол AOB , если угол ACB равен 65° . Ответ дайте в градусах.



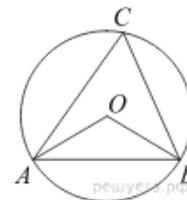
- 3 Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 74° . Найдите угол ABO . Ответ дайте в градусах.



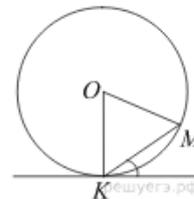
- 4 В окружности с центром O , AC и BD — диаметры. Центральный угол AOD равен 132° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.



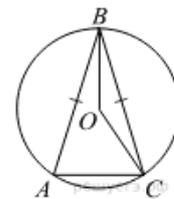
- 5 Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB . Найдите угол ACB , если угол AOB равен 117° . Ответ дайте в градусах



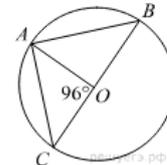
- 6 Прямая касается окружности в точке K . Точка O — центр окружности. Хорда KM образует с касательной угол, равный 43° . Найдите величину угла OMK . Ответ дайте в градусах.



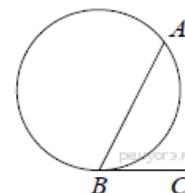
- 7 Окружность с центром в точке O описана около равнобедренного треугольника ABC , в котором $AB = BC$ и $\angle ABC = 66^\circ$. Найдите величину угла BOC . Ответ дайте в градусах.



- 8 Найдите градусную меру $\angle ACB$, если известно, что BC является диаметром окружности, а градусная мера центрального $\angle AOC$ равна 96° .



- 9 На окружности отмечены точки A и B так, что меньшая дуга AB равна 92° . Прямая BC касается окружности в точке B так, что угол ABC острый. Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



- 10 Окружность вписана угол величиной 70° , которая касается стороны угла в точках A и B . На одной из дуг этой окружности выбрали точку C так, как показано на рисунке. Найдите величину угла ACB .

