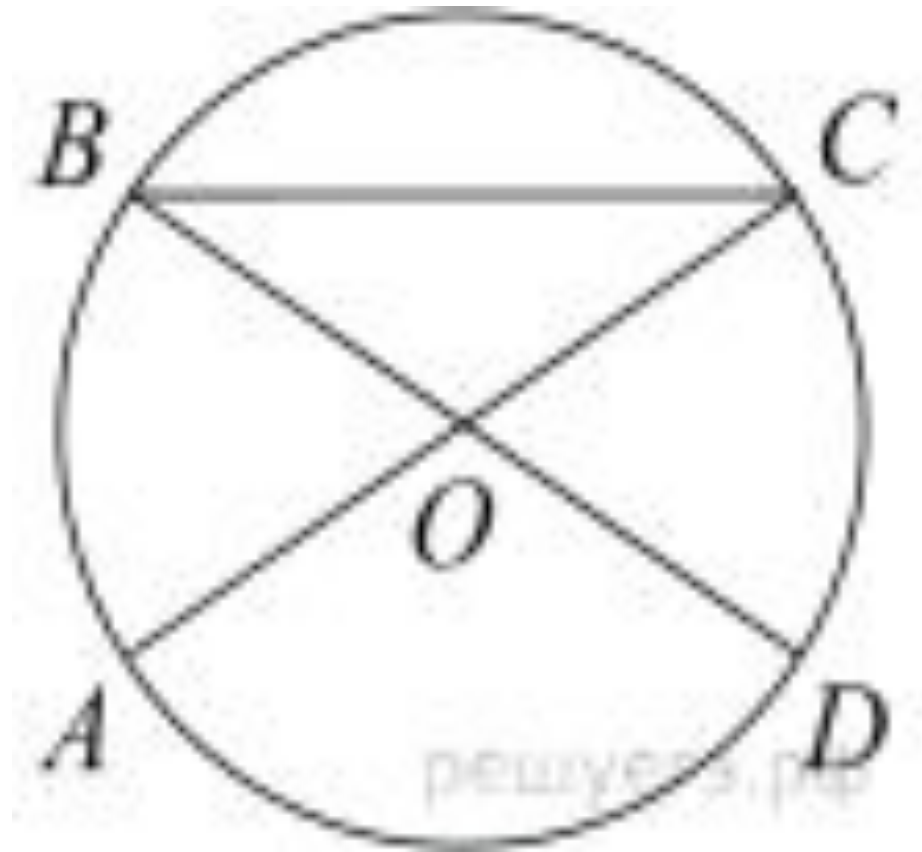
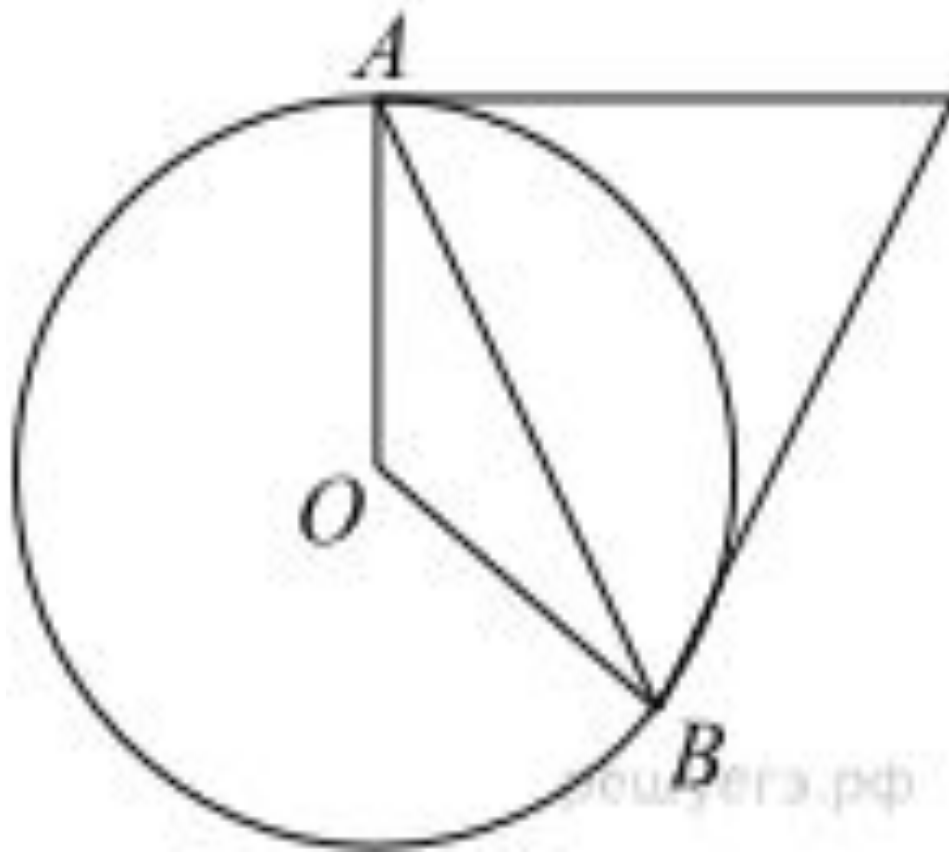


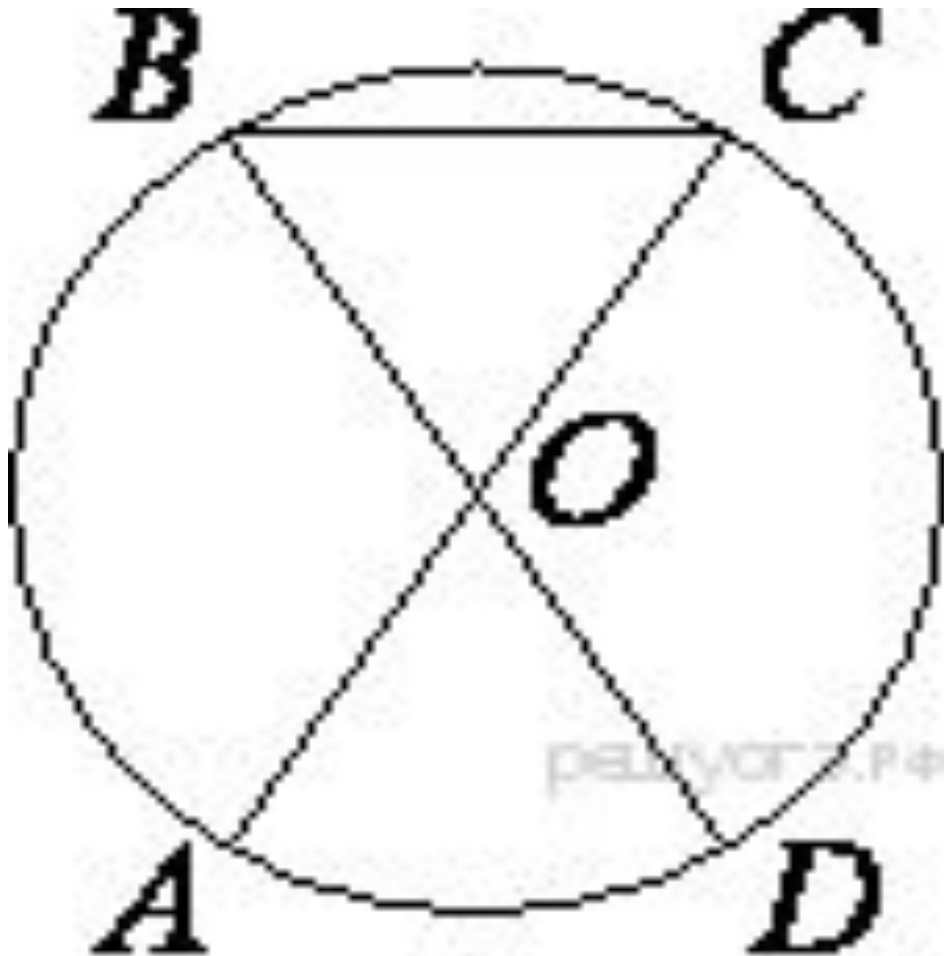
1. В окружности с центром O AC и BD — диаметры. Центральный угол AOD равен 100° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.



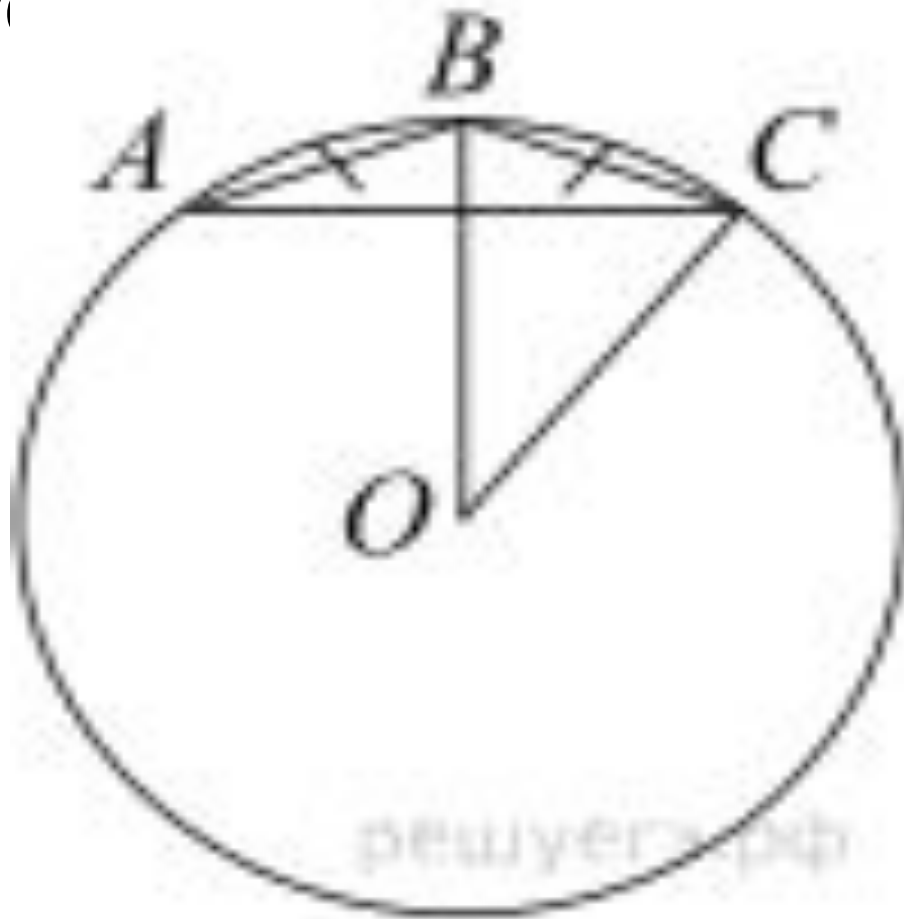
2. Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 72° . Найдите угол ABO . Ответ дайте в градусах.



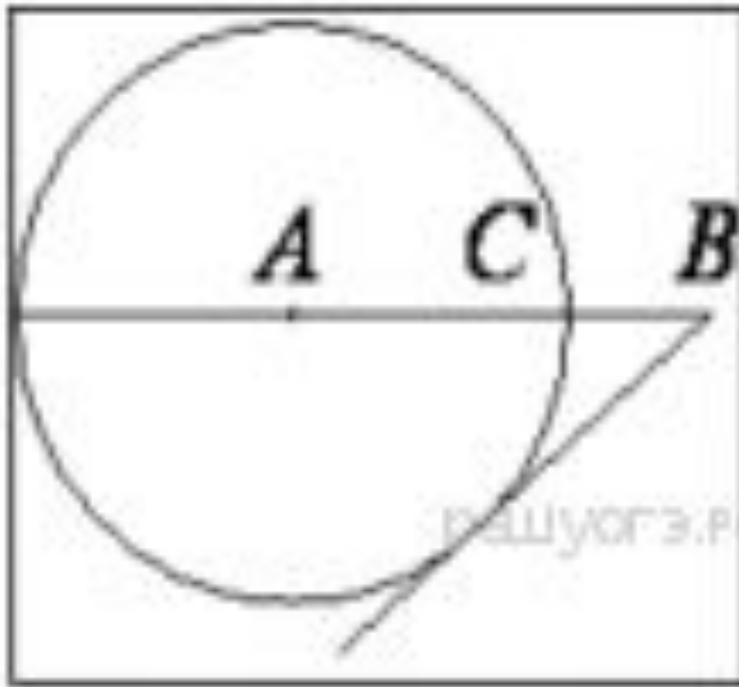
3. AC и BD — диаметры окружности с центром O . Угол ACB равен 41° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.



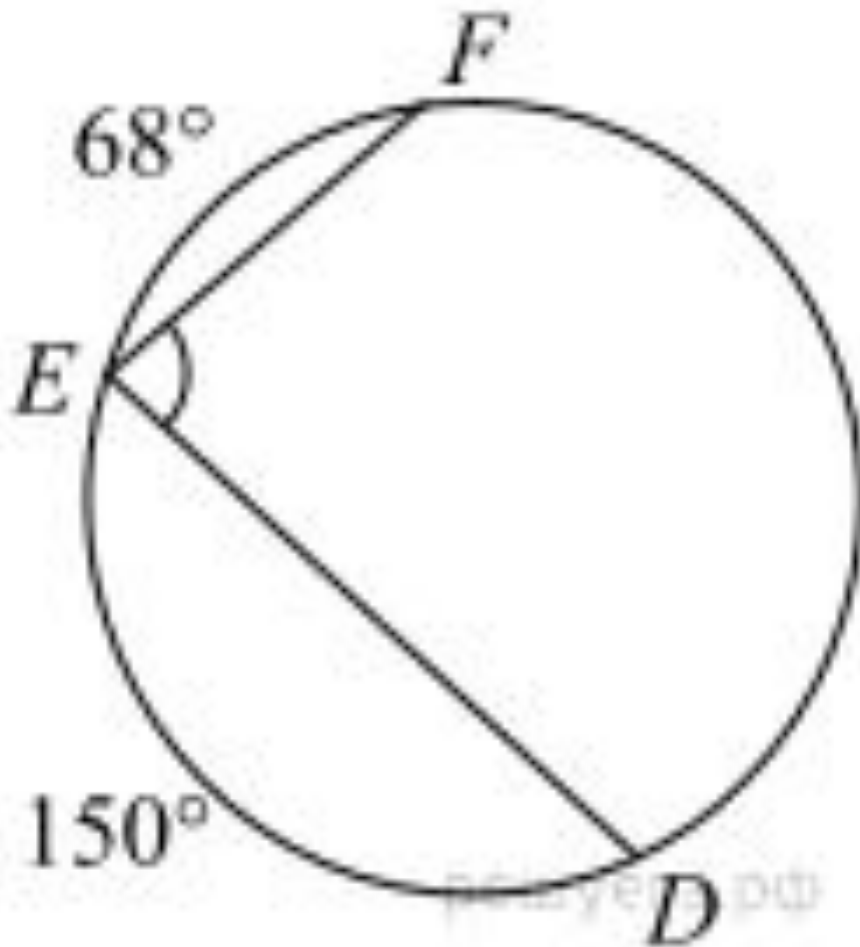
4. Окружность с центром в точке O описана около равнобедренного треугольника ABC , в котором $\angle A = 40^\circ$ и $\angle C = 40^\circ$. Найдите угол $\angle B$. Ответ дайте в градусе



5. На отрезке AB выбрана точка C так, что $AC=54$, $BC=36$. Построена окружность с центром A , проходящая через C . Найдите длину отрезка касательной, проведённой из точки B к этой окружности.

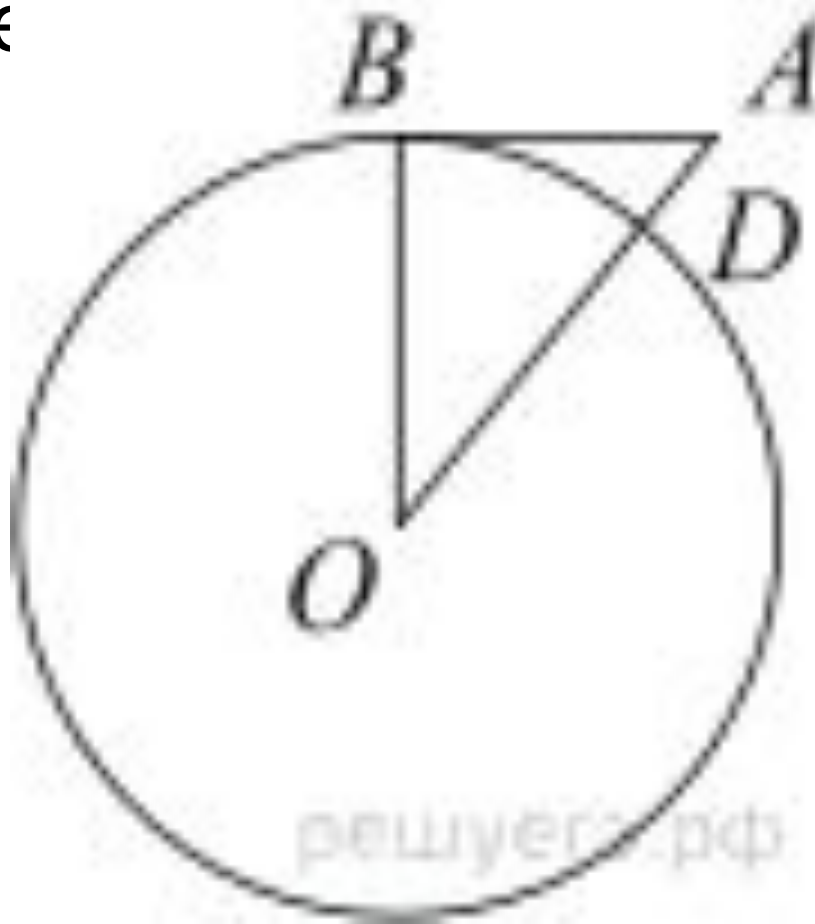


6. Найдите $\angle DEF$, если градусные меры дуг DE и EF равны 150° и 68° соответственно

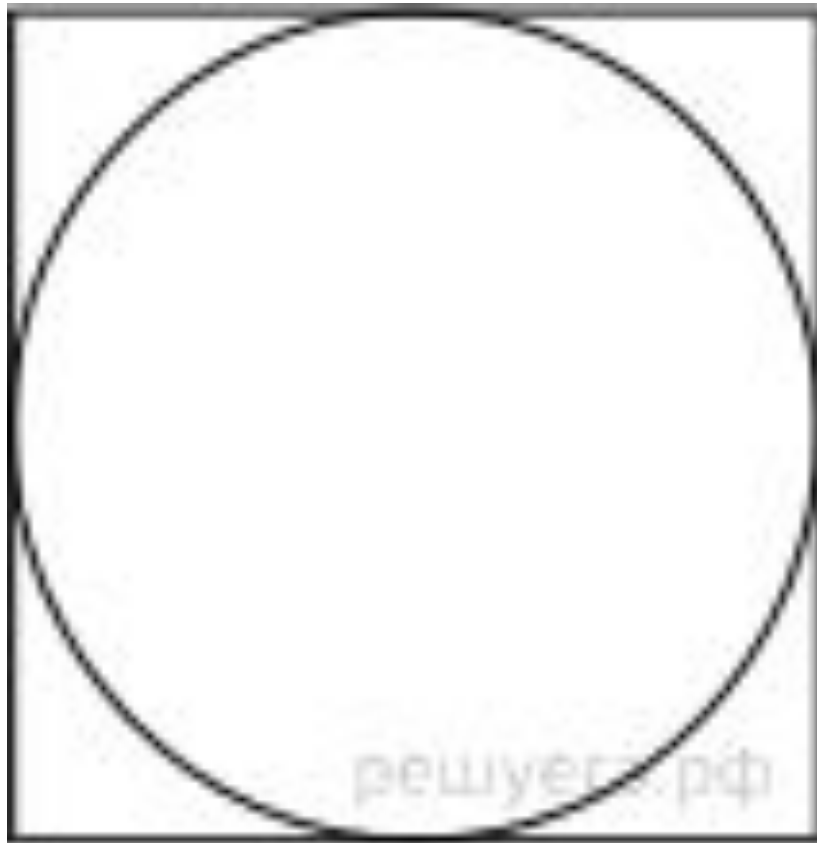


7. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 4. Угол при вершине, противолежащий основанию, равен 120° . Найдите диаметр окружности, описанной около этого треугольника.

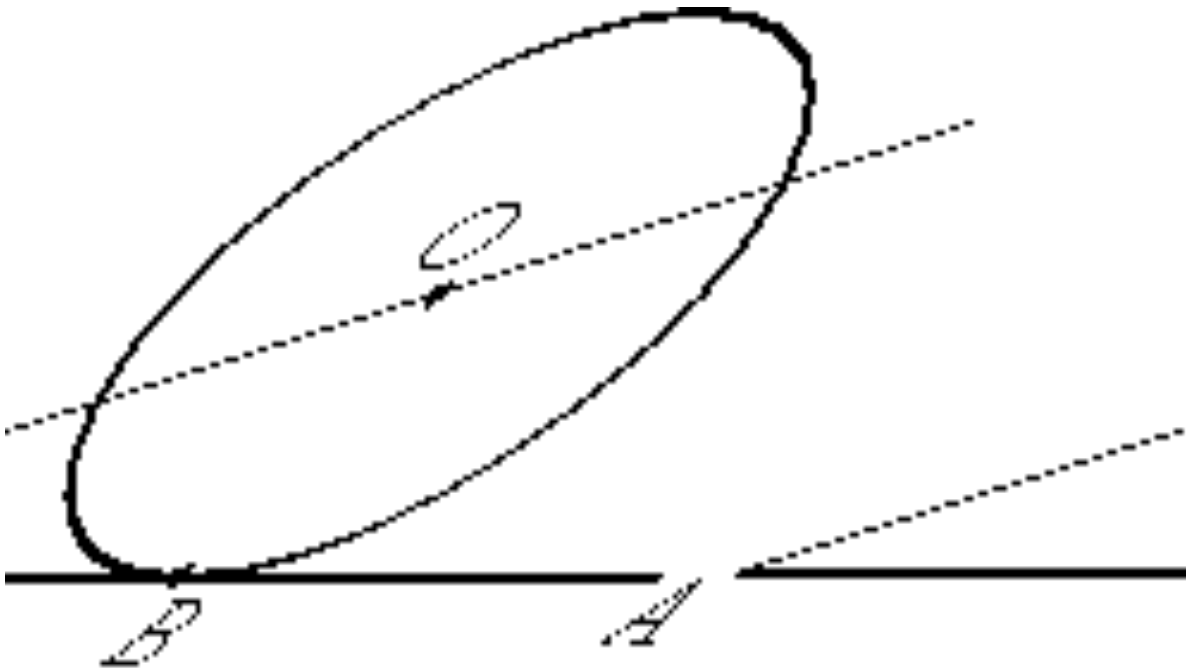
8. Отрезок $AB = 45$ касается окружности радиуса 60 с центром O в точке B . Окружность пересекает отрезок AO в точке D .
Найдите



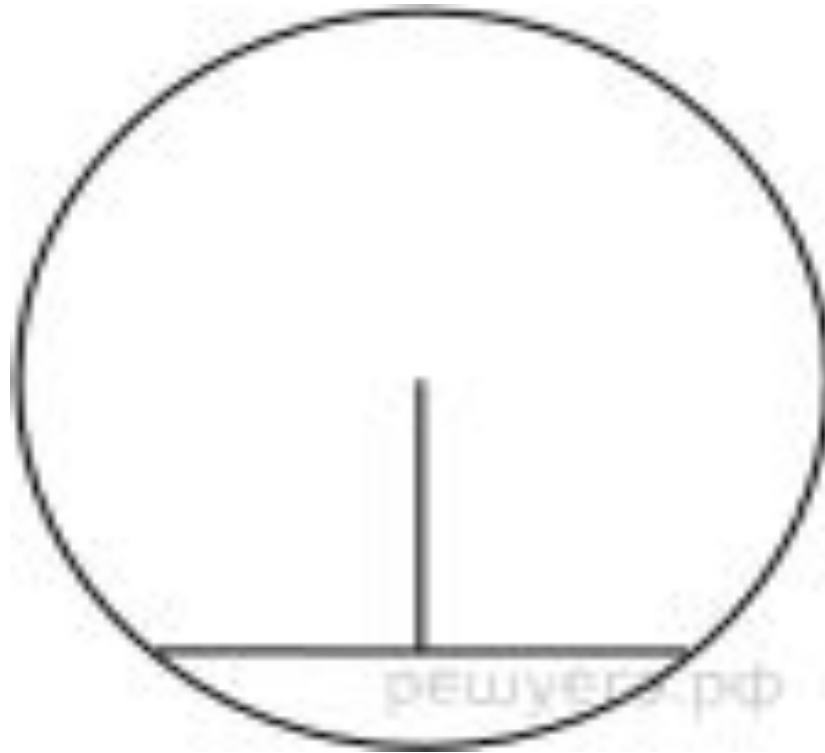
9. Найдите площадь квадрата, описанного вокруг окружности радиуса 7.



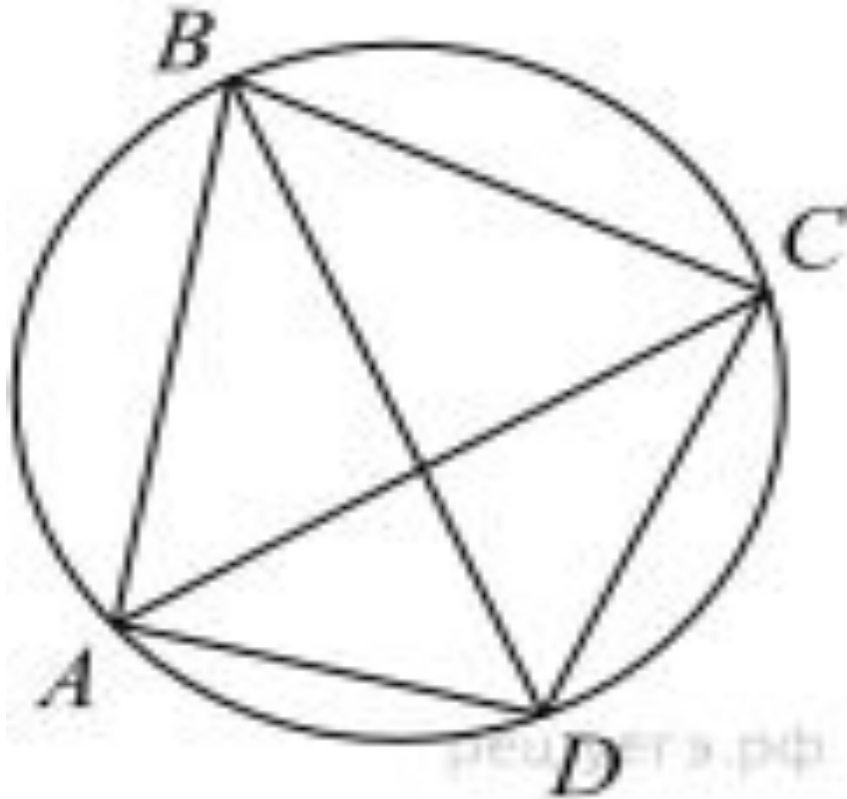
10. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 18$, $AO = 82$



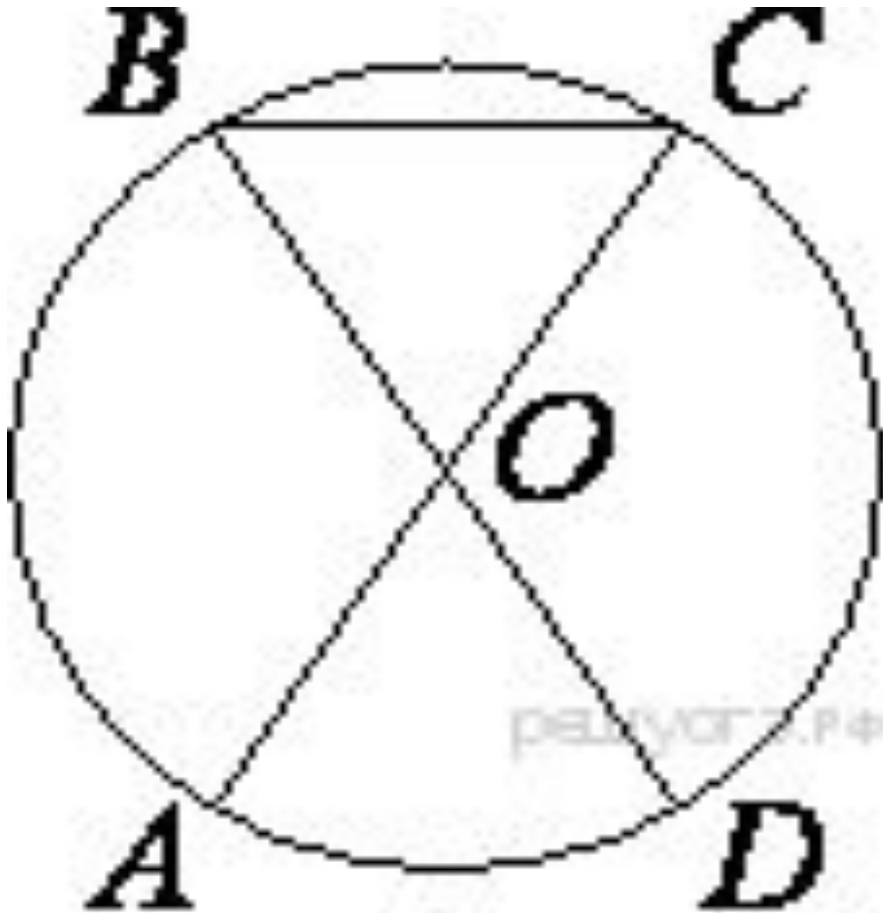
11. Длина хорды окружности равна 72, а расстояние от центра окружности до этой хорды равно 27. Найдите диаметр окружности.



12. Четырехугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 70° , угол CAD равен 49° . Найдите угол ABD .
Ответ дайте в градусах.

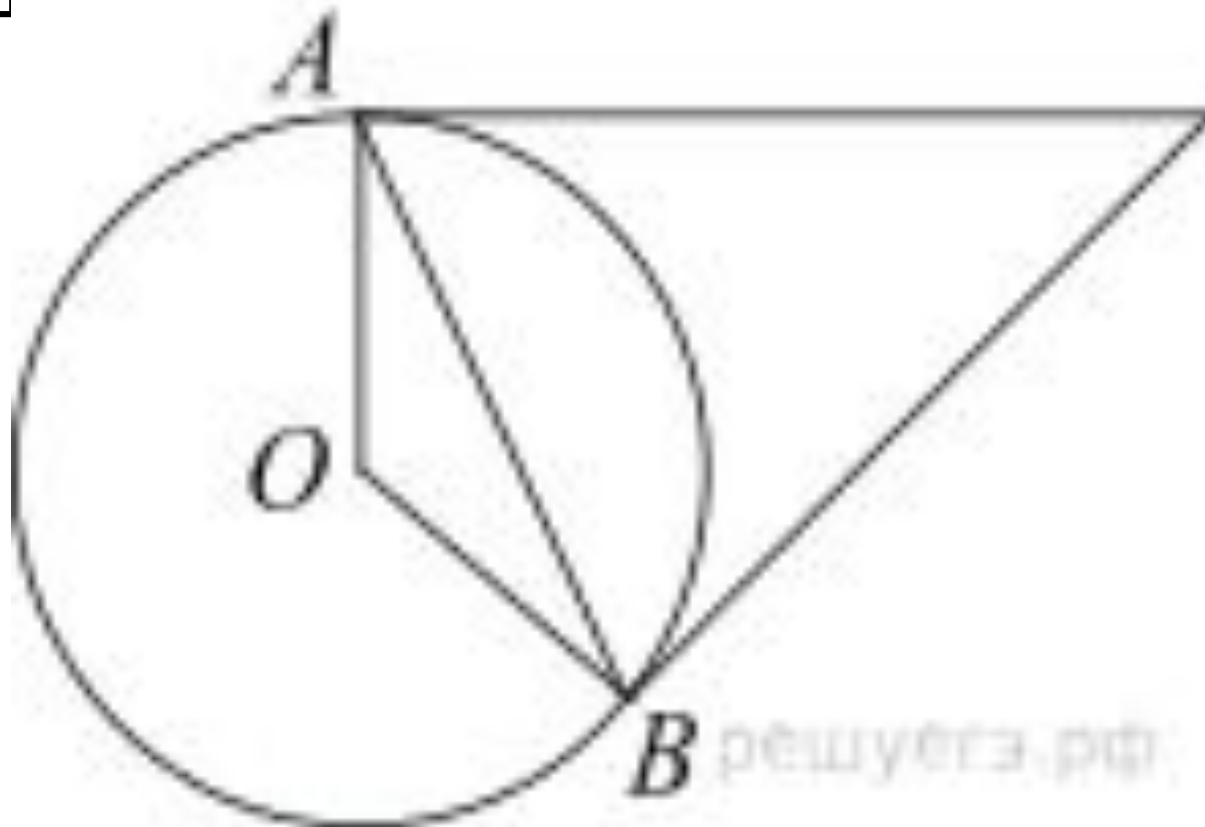


13. AC и BD — диаметры окружности с центром O . Угол ACB равен 59° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах

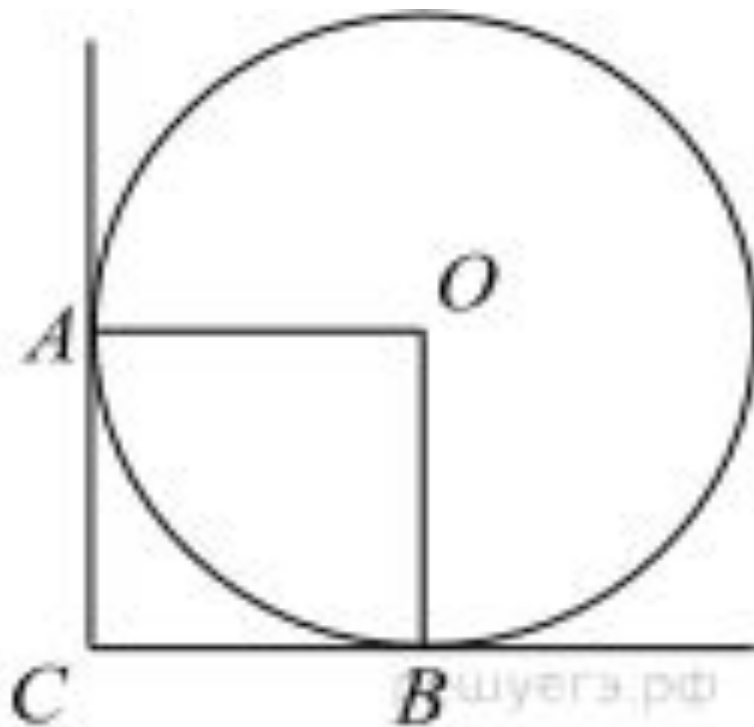


14. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 5. Угол при вершине, противолежащий основанию, равен 120° . Найдите диаметр окружности, описанной около этого треугольника.

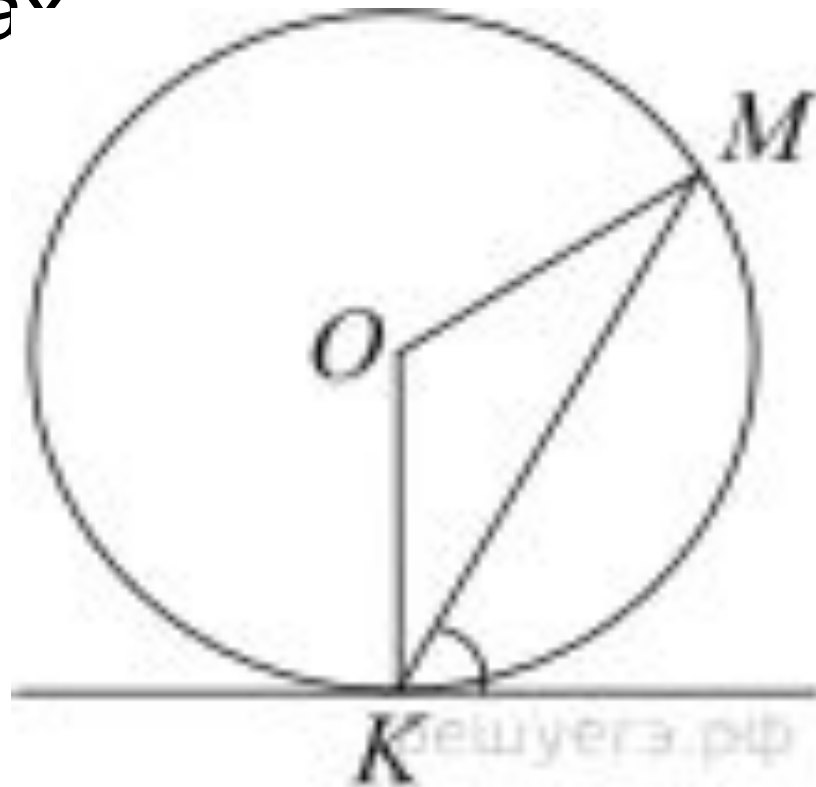
15. Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 36° . Найдите угол ABO . Ответ дайте в градусах.



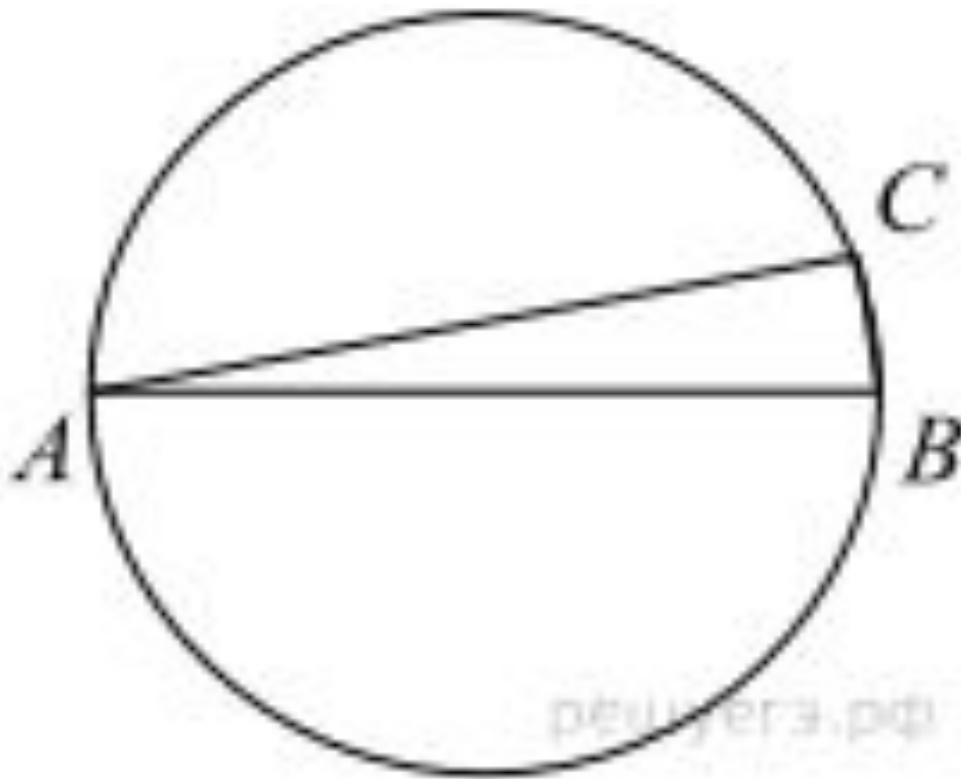
16. В угол C величиной 90° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B , точка O - центр окружности. Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.



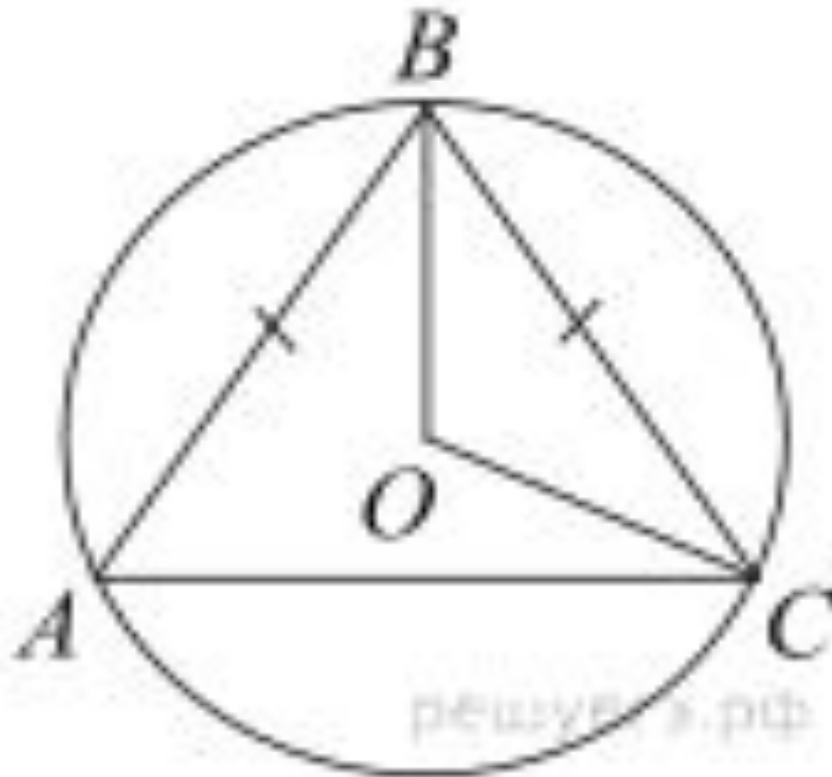
17. Прямая касается окружности в точке K . Точка O — центр окружности. Хорда KM образует с касательной угол, равный 75° . Найдите величину угла OMK . Ответ дайте в градусах



18. Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол ABC , если угол BAC равен 9° . Ответ дайте в градусах.



19. Окружность с центром в точке O описана около равнобедренного треугольника ABC , в котором $AB = BC$ и $\angle ABC = 79^\circ$. Найдите величину угла BOC . Ответ дайте в градусах.



решув з рф

20. Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол ABC , если угол BAC равен 17° . Ответ дайте в градусах.

