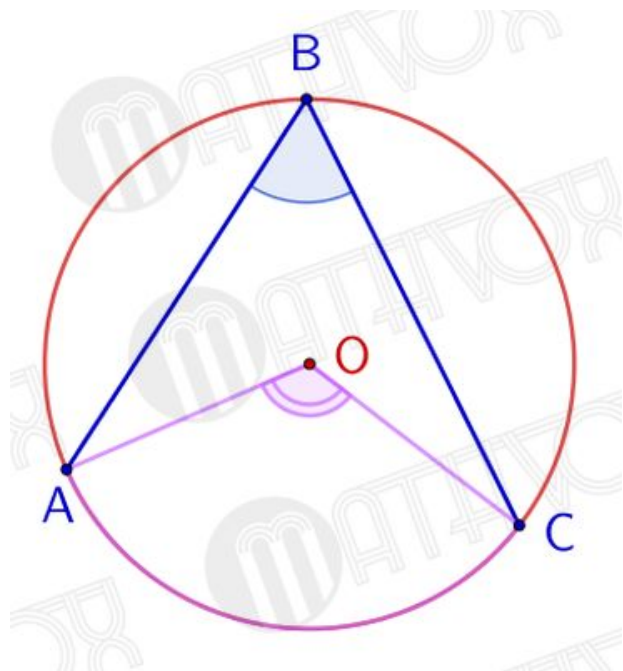


Угол ABC вписан в окружность с центром в точке O . Найдите его градусную меру, если угол AOB равен 115° .

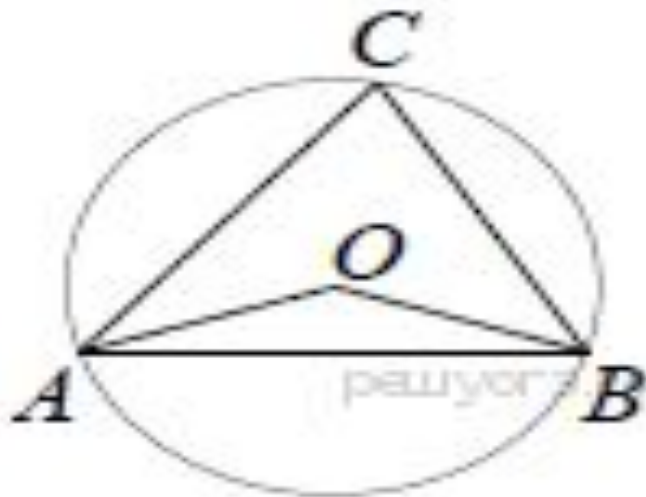


Дано:
Окружность
Угол ABC
Угол $AOC=115$
Угол $ABC=?$

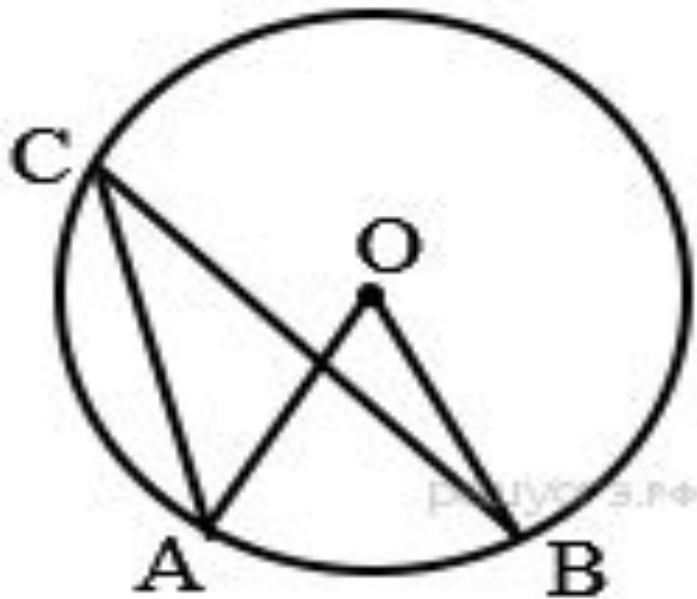
Решение:

Угол ABC -угол, вписанный в окружность,
Угол AOC -
соответствующий
центральный угол углу
 ABC , из этого следует, угол
 $ABC=115:2=57,5$
, Ответ: угол $ABC=57,5$

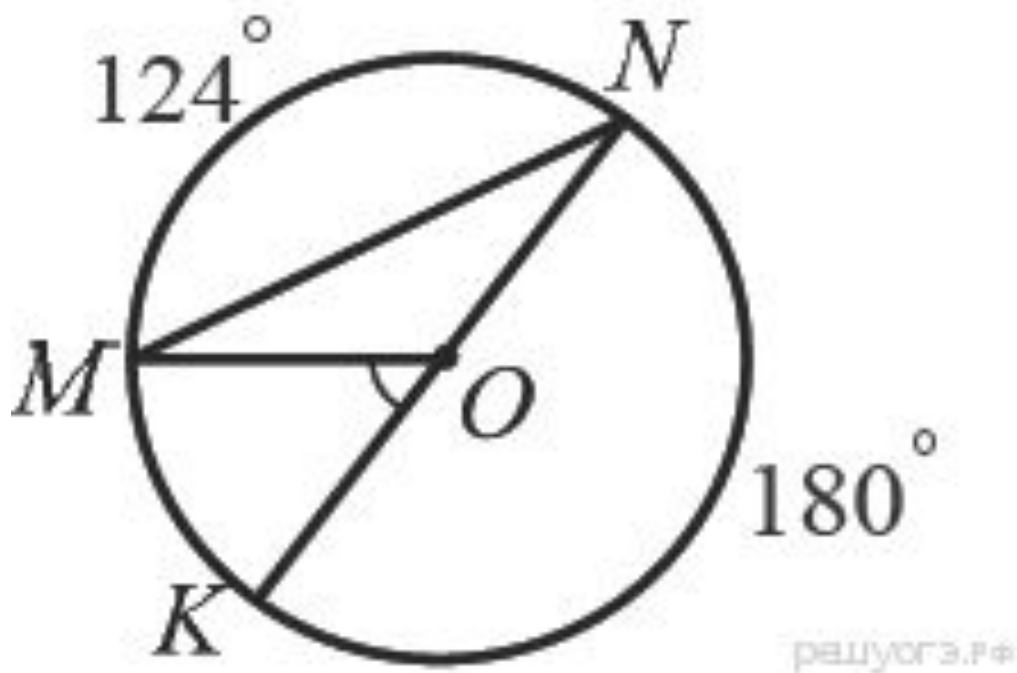
1. Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Найдите градусную меру угла C треугольника ABC , если угол AOB равен 115° .



2. Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Найдите градусную меру угла AOB , если угол ACB равен 31° .

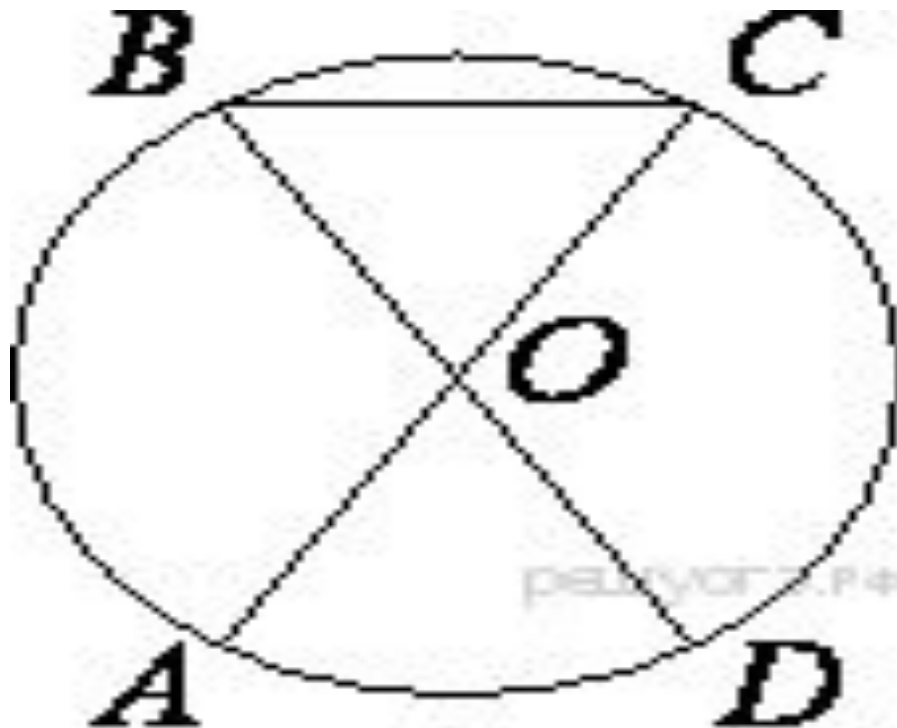


3. Найдите $\angle KOM$, если известно, что градусная мера дуги MN равна 124° , а градусная мера дуги KN равна 180° .

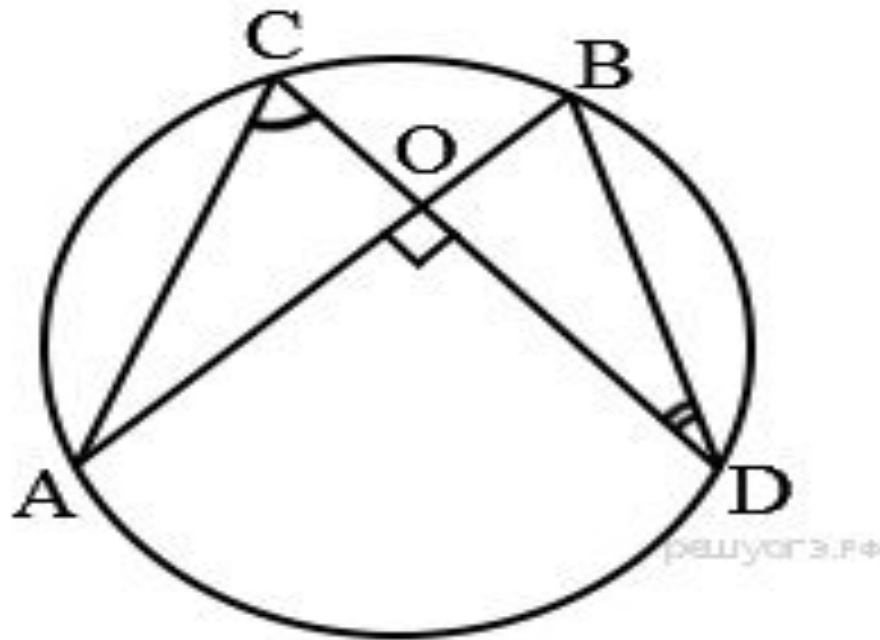


рашукз.рф

4. AC и BD — диаметры окружности с центром O .
Угол ACB равен 79° . Найдите угол AOD . Ответ
дайте в градусах.



5. Точки A , B , C и D лежат на одной окружности так, что хорды AB и CD взаимно перпендикулярны, а $\angle BDC = 32^\circ$. Найдите величину угла ACD .



6. Решите неравенство $-3-3x>7x-9$.

1) $(0,6;+\infty)$ 2) $(-\infty;1,2)$

3) $(1,2;+\infty)$ 4) $(-\infty;0,6)$

7. Решите уравнение $x^2 - 11x + 30 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

8. Решите уравнение $x^2 + 10 = 7x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.