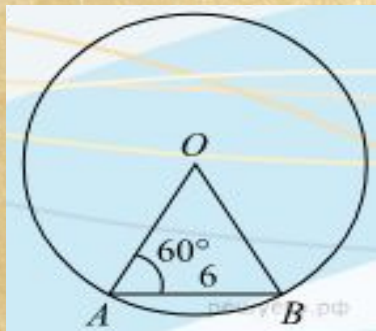


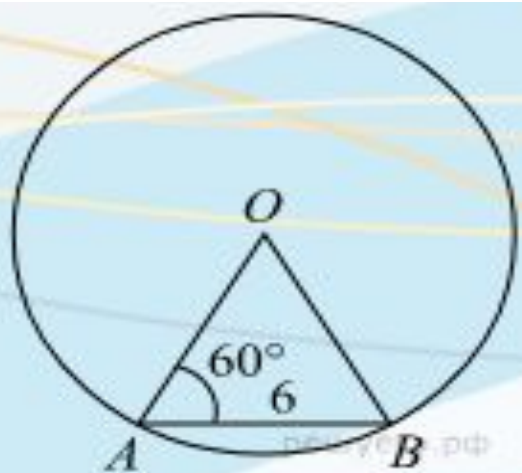
Подборка задач из ОГЭ по теме «Центральные и вписанные углы»



8 класс

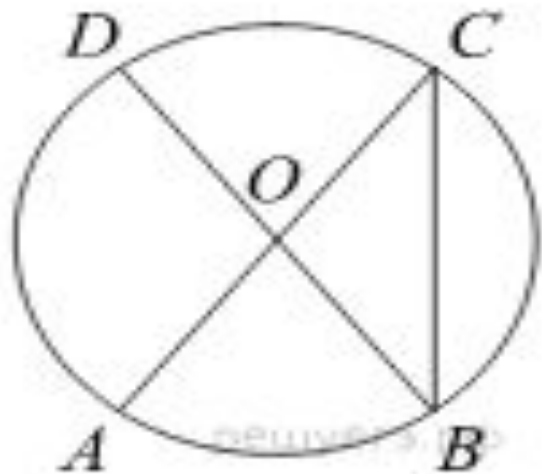
Задача №1

Центральный угол \mathbf{AOB} опирается на хорду \mathbf{AB} длиной $\mathbf{6}$. При этом угол \mathbf{OAB} равен $\mathbf{60^\circ}$. Найдите **радиус**
окружности



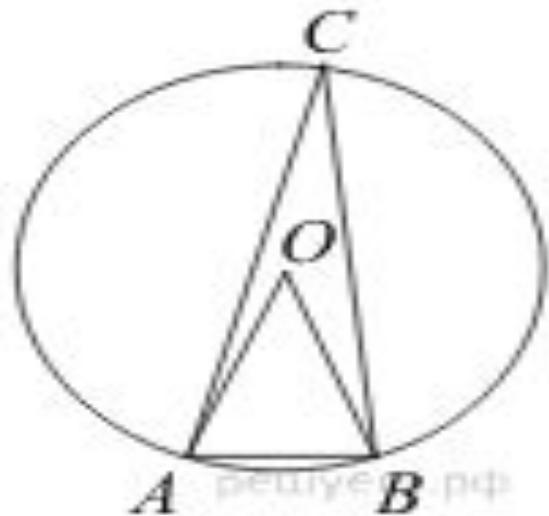
Задача №2

В окружности с центром в точке O проведены диаметры AC и BD . Угол ACB равен 26° . Найдите **угол AOD** .
Ответ дайте в градусах.



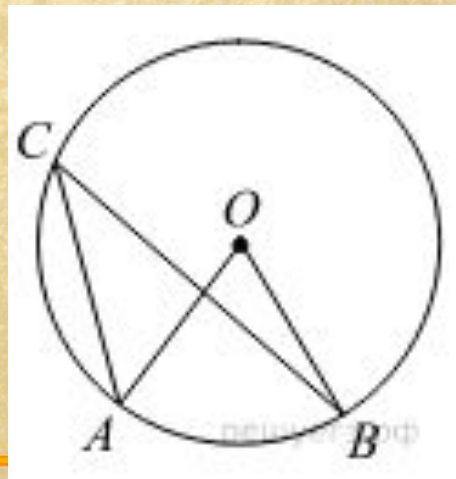
Задача №3

Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O .
Найдите градусную меру угла C треугольника AEO OB
равен 48° .



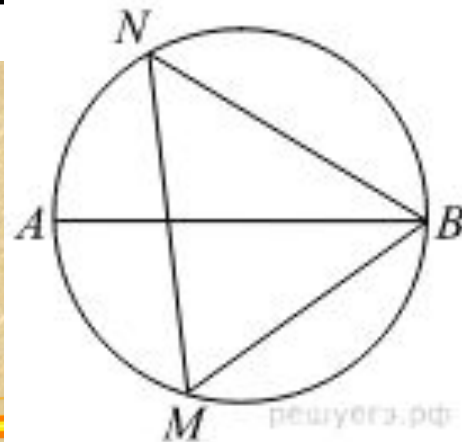
Задача №4

Точка O – центр окружности, угол AOB равен 84° (см. рисунок). Найдите величину угла ACB (в градусах).



Задача №5

На окружности по разные стороны диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 38^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.

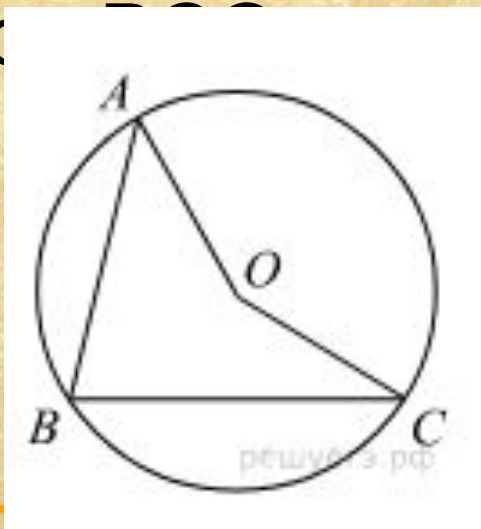


Задача №6

Точка O – центр окружности, га
которой лежат точки A , B и C .

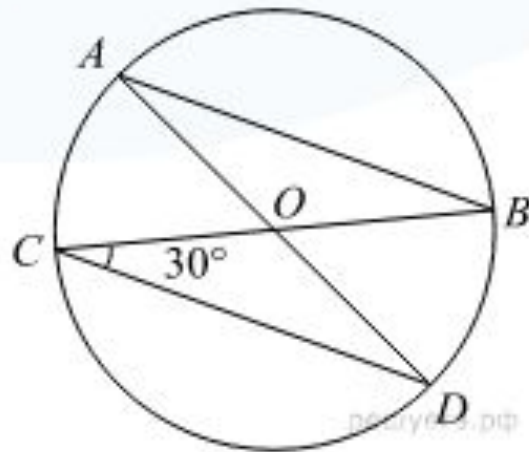
Известно, что $\angle ABC = 15^\circ$ и $\angle OAB = 8^\circ$.

Найдите угол $\angle AOC$.



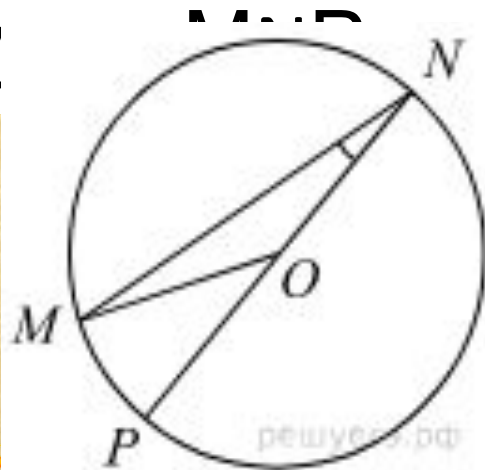
Самостоятельно - 1

В окружности с центром в точке O проведены диаметры AD и BC , Угол $ОСD$ равен 30° . Найдите величину угла $ОАВ$.



Самостоятельно - 2

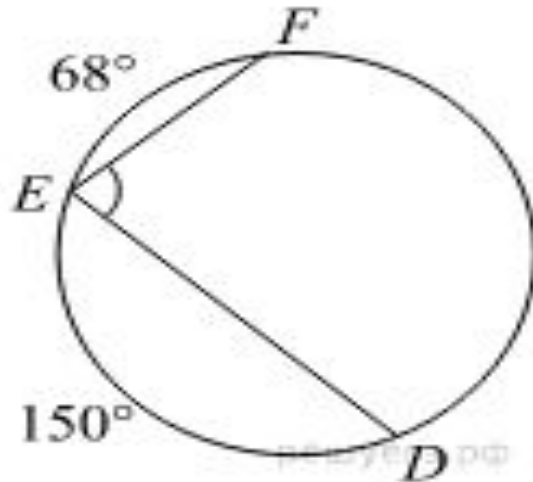
Найдите градусную меру
центрального угла MON , если
известно, что NP – диаметр, а
градусная мера $\angle MNP$ зна 18° .



Самостоятельно - 3

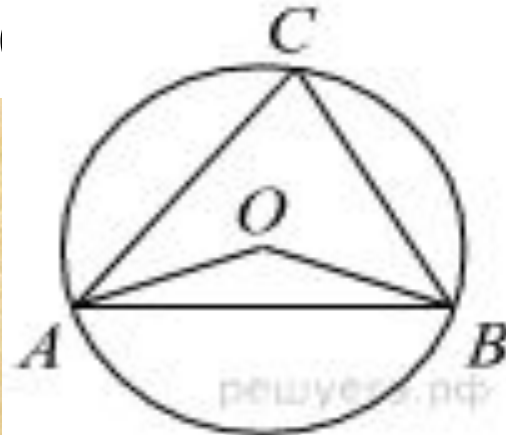
Найдите $\angle DEF$, если градусные меры дуг DE и EF равны 150° и 68°

соответс



Самостоятельно - 4

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



Самостоятельно - 5

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол ABC , если угол BAC равен 30° . Ответ дайте в градусах.

