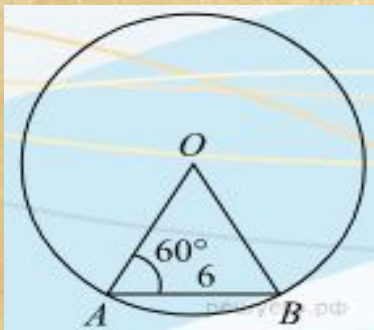


УМК: А.Г. Мерзляк и др.

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

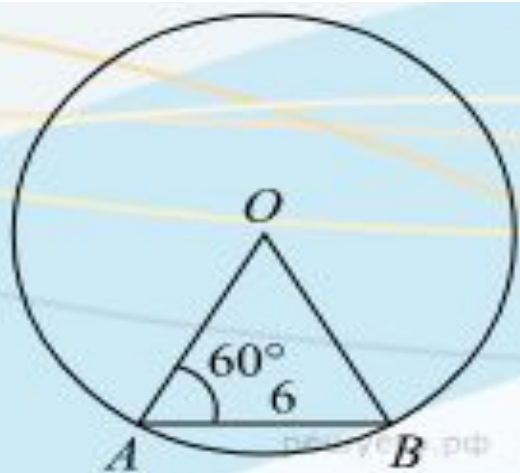
8 класс



*Разработано учителем математики
МОУ «СОШ» п. Аджером
Корткеросского района Республики Коми
Мишариной Альбиной Геннадьевной*

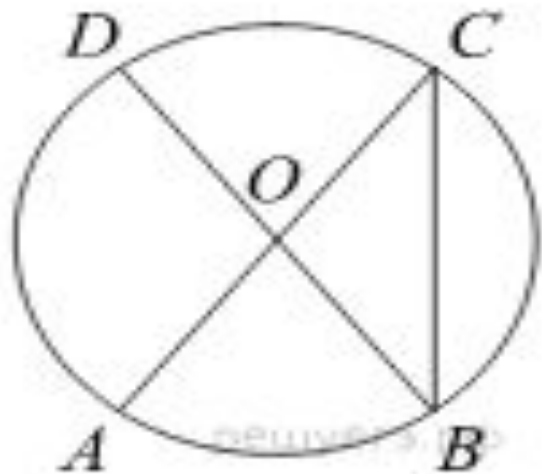
Задача №1

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



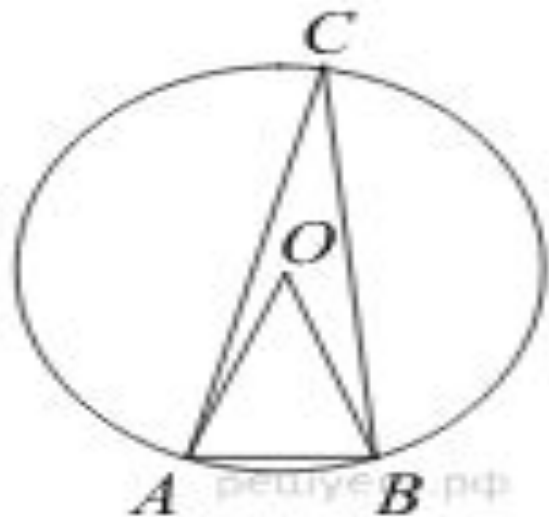
Задача №2

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



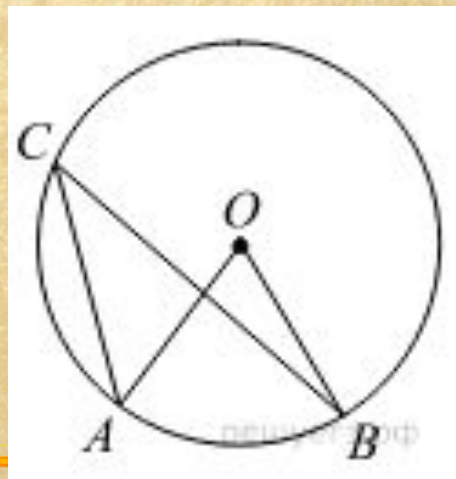
Задача №3

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



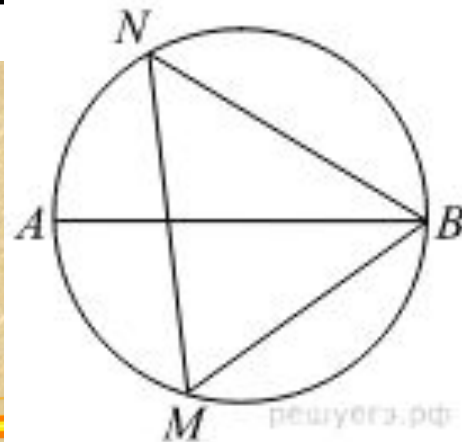
Задача №4

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



Задача №5

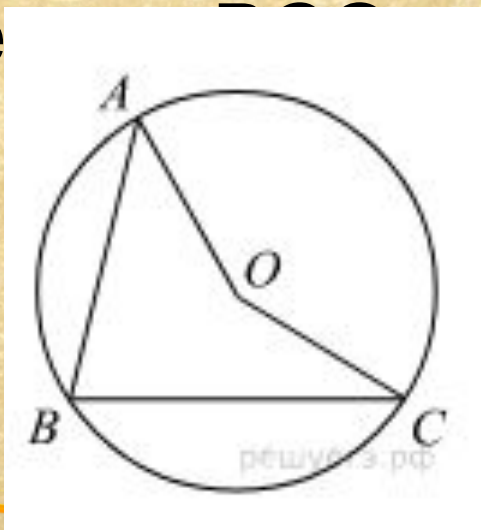
На окружности по разные стороны диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 38^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.



Задача №6

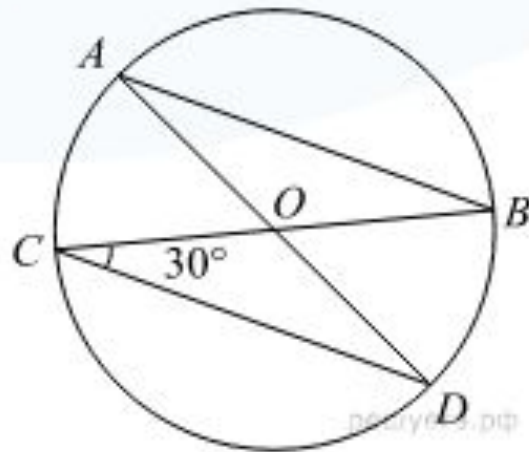
Точка O – центр окружности, га которой лежат точки A , B и C .

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



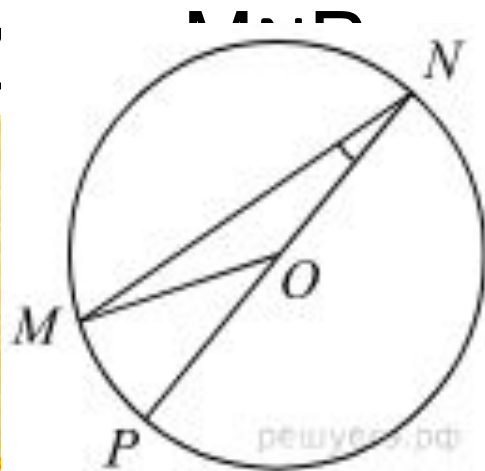
Самостоятельно - 1

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



Самостоятельно - 2

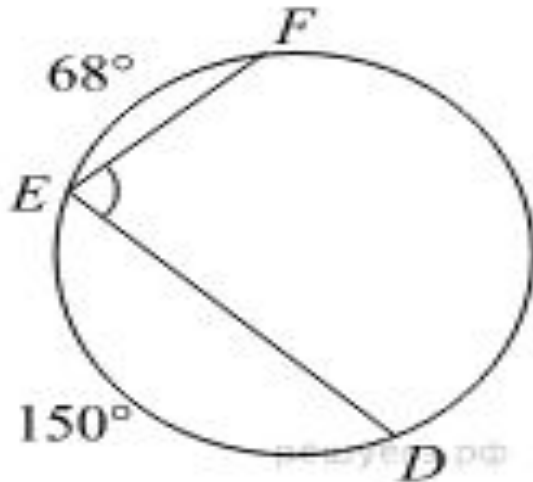
Найдите градусную меру
центрального угла MON , если
известно, что NP – диаметр, а
градусная мера $\angle MNP$ зна 18° .



Самостоятельно - 3

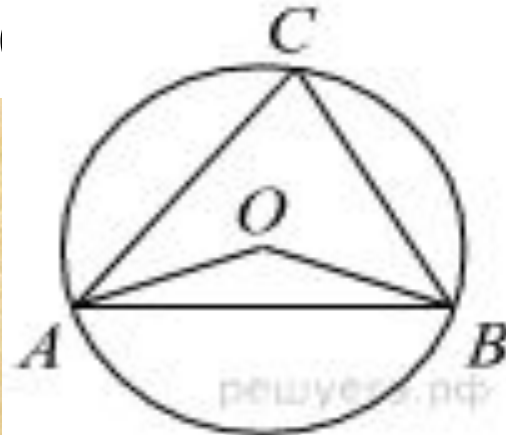
Найдите $\angle DEF$, если градусные меры дуг DE и EF равны 150° и 68°

соответс



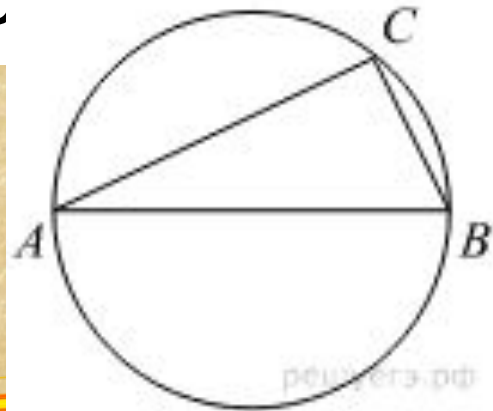
Самостоятельно - 4

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



Проверим ответы

1).

2).

3).

4).

5).



Источники

http://img-fotki.yandex.ru/get/9495/16969765.1f4/0_8c30d_eefc0a15_orig.png

https://img-fotki.yandex.ru/get/361493/200418627.1f9/0_1af6bf_c0a36165_orig.png

<file:///C:/Users/Lenovo/Pictures/file:///C:/Users/Lenovo/Pictures/Буали/file:///C:/Users/Lenovo/Pictures/Буали/parchment-paper-background-22.jpeg>

Автор шаблона презентации **Пасечник Е. А., учитель истории**

- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. :
Геометрия: 8 класс : учебник для учащихся общеобразовательных организаций./ - М.: Вентана-Граф, 2018
- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир.:
Геометрия: 8 класс : дидактический материал: пособие для учащихся общеобразовательных организаций / – М.: Вентана-Граф, 2018
- Сайт «Решу ОГЭ» / <https://oge.sdangia.ru>
- Картинка человечка/
http://www.b-i-v.de/Meine_Bilder_und_Dateien/Fotolia_2204047_Subscription_Monthly_XL.jpg?136c1610e1d