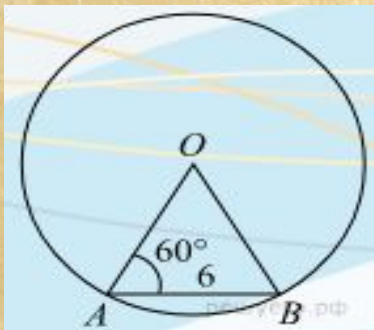


**УМК: А.Г. Мерзляк и др.**

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

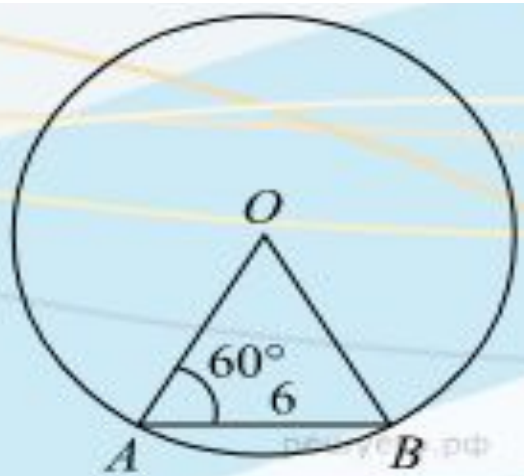
**8 класс**



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

# Задача №1

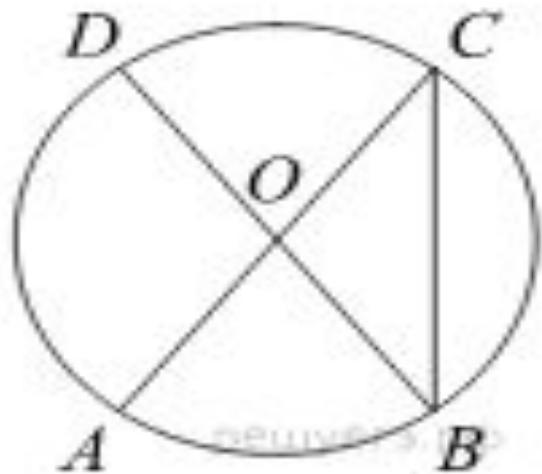
Центральный угол **AOB** опирается на хорду **AB** длиной 6. При этом угол **OAB** равен  $60^\circ$ . Найдите **радиус окружности**





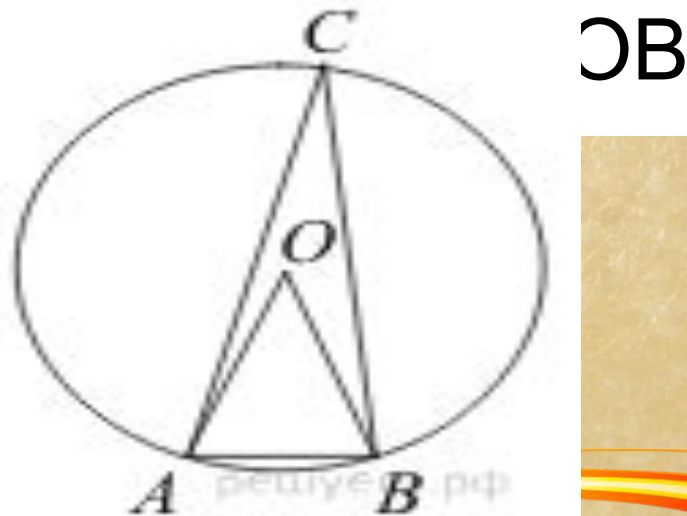
## Задача №2

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



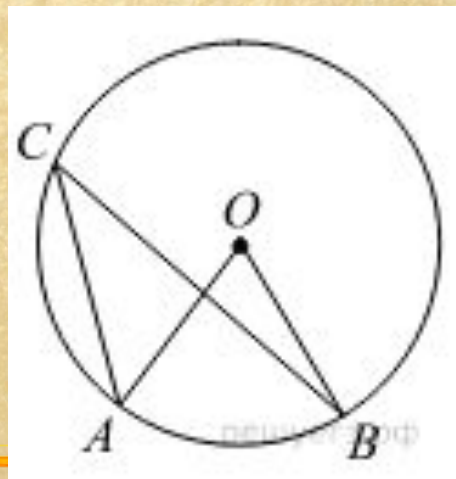
# Задача №3

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



## Задача №4

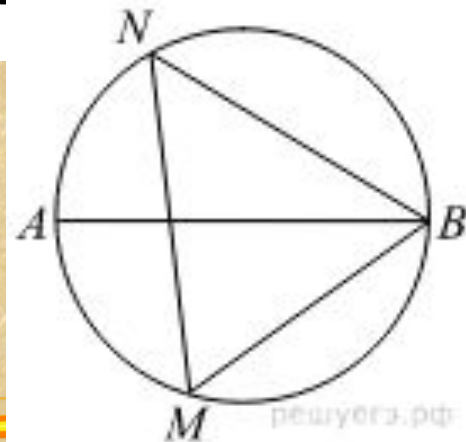
Точка  $O$  – центр окружности, угол  $AOB$  равен  $84^\circ$  (см. рисунок). Найдите величину угла  $ACB$  (в градусах).





# Задача №5

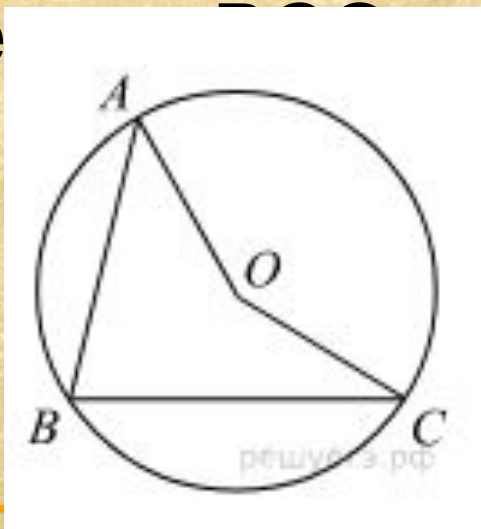
На окружности по разные стороны диаметра  $AB$  взяты точки  $M$  и  $N$ . Известно, что  $\angle NBA = 38^\circ$ . Найдите угол  $NMB$ . Ответ дайте в градусах.



# Задача №6

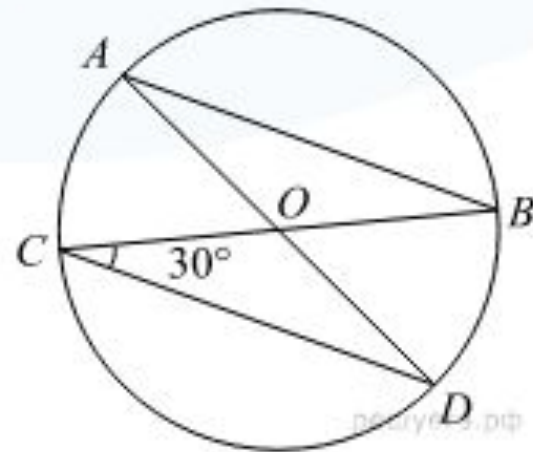
Точка  $O$  – центр окружности, га которой лежат точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ .

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



# Самостоятельно - 1

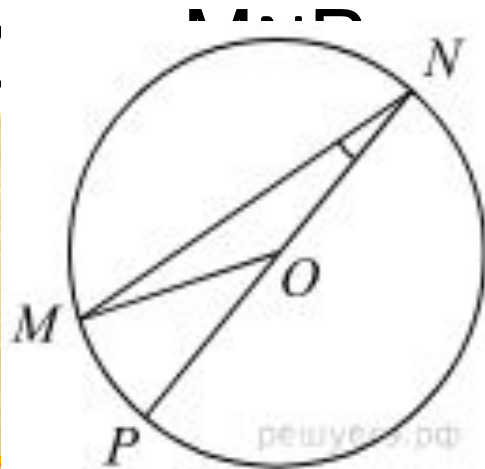
В окружности с центром в точке  $O$  проведены диаметры  $AD$  и  $BC$ , Угол  $OCD$  равен  $30^\circ$ . Найдите величину угла  $OAB$ .





# Самостоятельно - 2

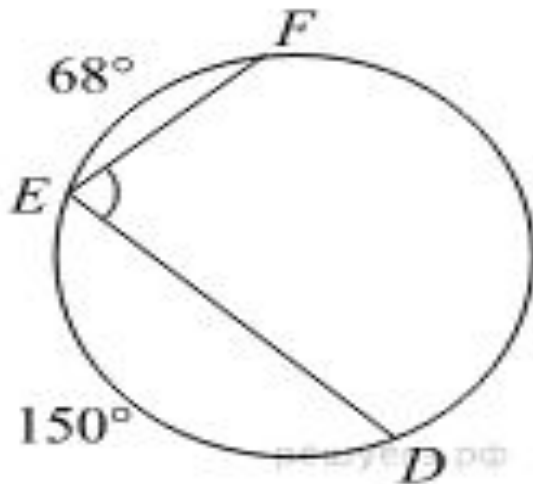
Найдите градусную меру  
центрального угла  $MON$ , если  
известно, что  $NP$  – диаметр, а  
градусная мера  $\angle MNP$  зна  $18^\circ$ .



# Самостоятельно - 3

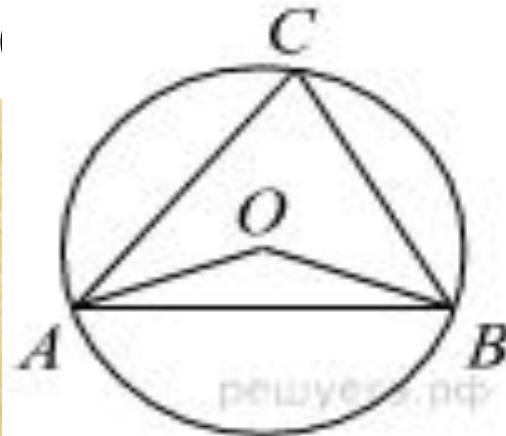
Найдите  $\angle DEF$ , если градусные меры дуг  $DE$  и  $EF$  равны  $150^\circ$  и  $68^\circ$

соответс



# Самостоятельно - 4

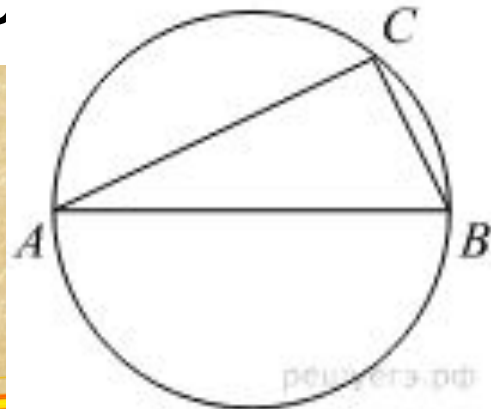
Треугольник  $ABC$  вписан в окружность с центром в точке  $O$ .  
Найдите градусную меру угла  $C$  треугольника  $AOB$ , если угол  $C$  равен  $115^\circ$ .





# Самостоятельно - 5

Центр окружности, описанной около треугольника  $ABC$ , лежит на стороне  $AB$ . Найдите угол  $ABC$ , если угол  $BAC$  равен  $30^\circ$ . 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](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](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](http://www.b-i-v.de/Meine_Bilder_und_Dateien/Fotolia_2204047_Subscription_Monthly_XL.jpg?136c1610e1d)