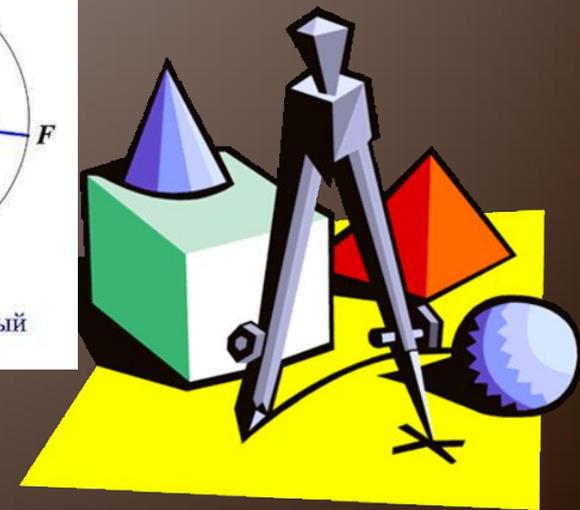
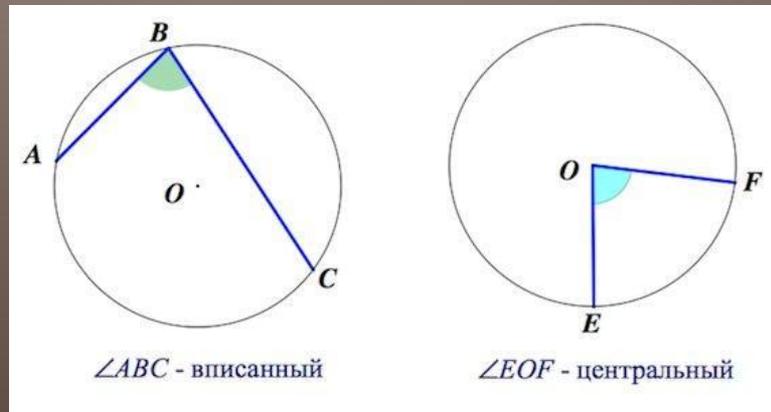
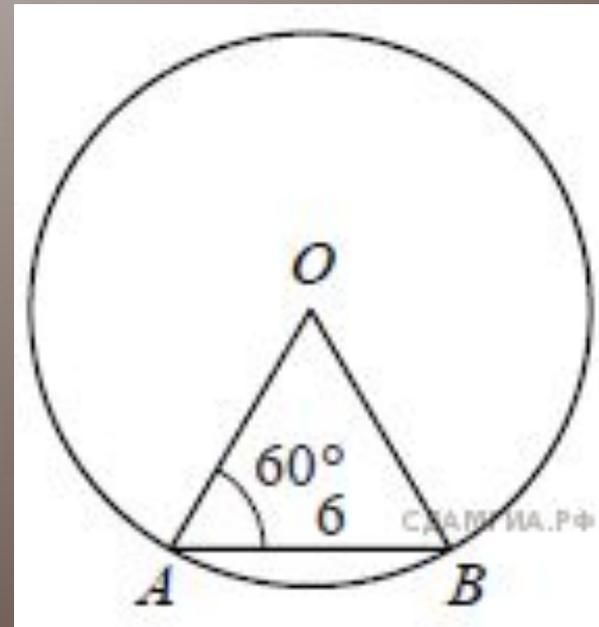


# Решение задач на тему: центральные и вписанные углы



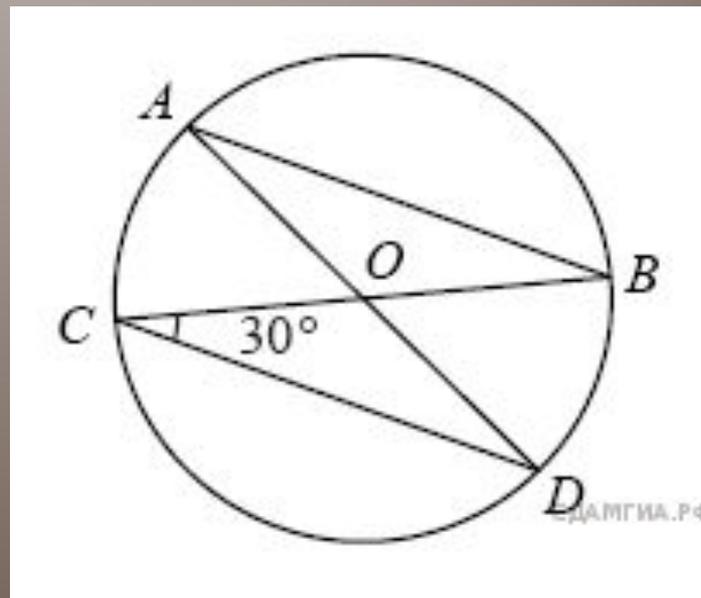
## Задание №1

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



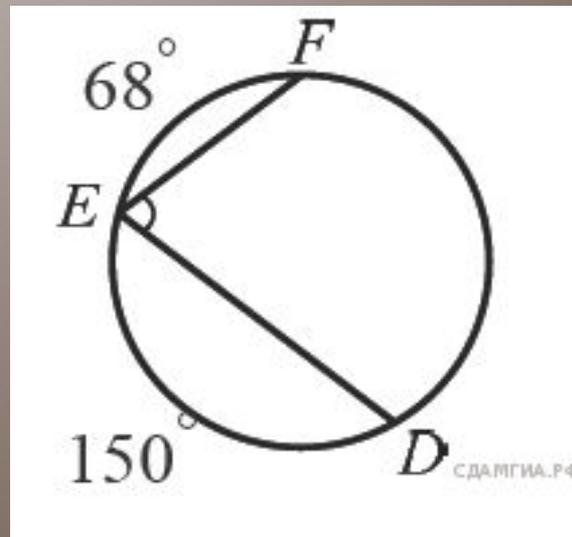
## ЗАДАНИЕ №2

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



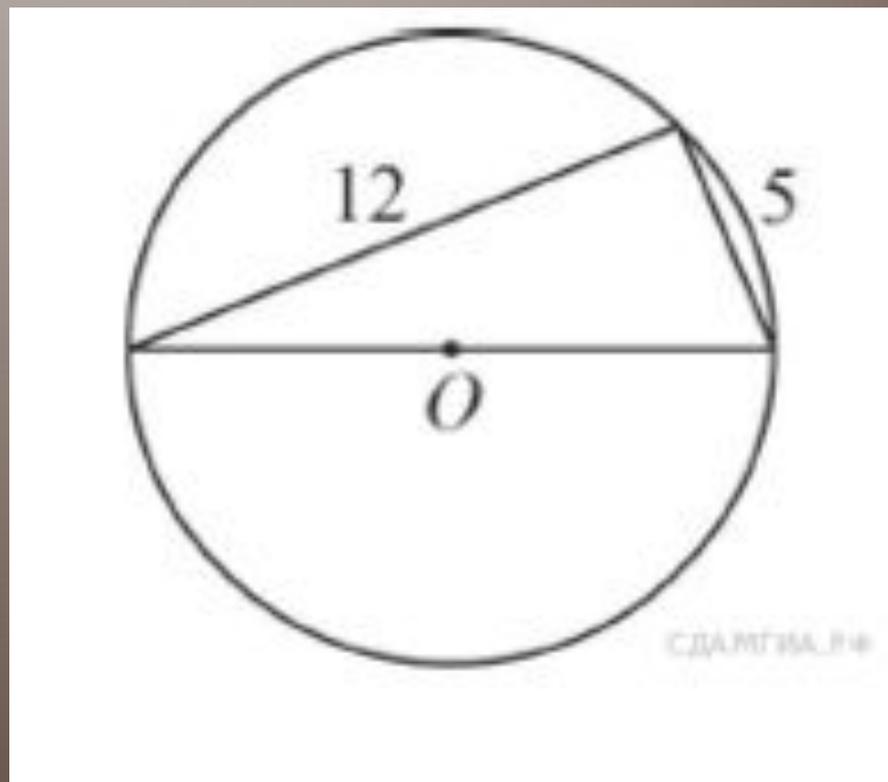
## ЗАДАНИЕ №3

Найдите угол DEF, если градусная мера дуг DE и EF равны 150 и 68 соответственно.



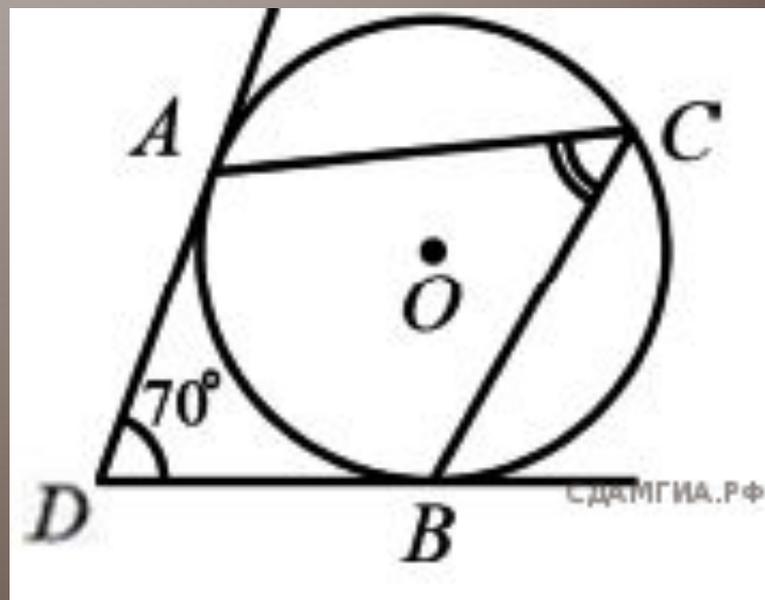
## ЗАДАНИЕ №4

Прямоугольный треугольник с катетами 5 см и 12 см вписан в окружность. Чему равен радиус этой окружности?



## ЗАДАНИЕ №5

- В угол величиной  $70^\circ$  вписана окружность, которая касается его сторон в точках  $A$  и  $B$ . На одной из дуг этой окружности выбрали точку  $C$  так, как показано на рисунке. Найдите величину угла  $ACB$ .



# Домашнее задание

- Пар. 9
- № 293
- №295
- №298
- №301