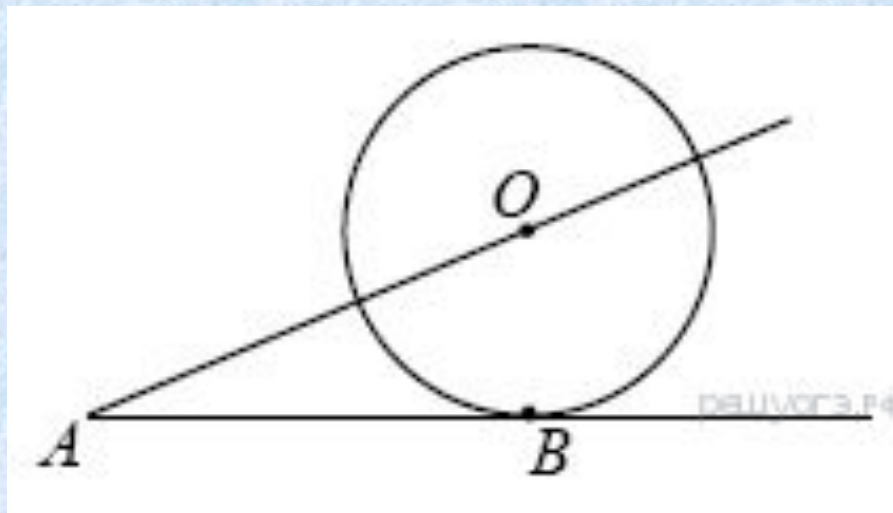


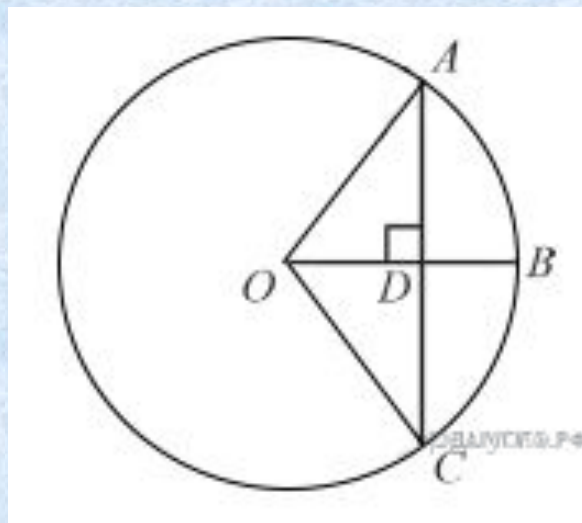
Касательная к окружности

(задачи ОГЭ)

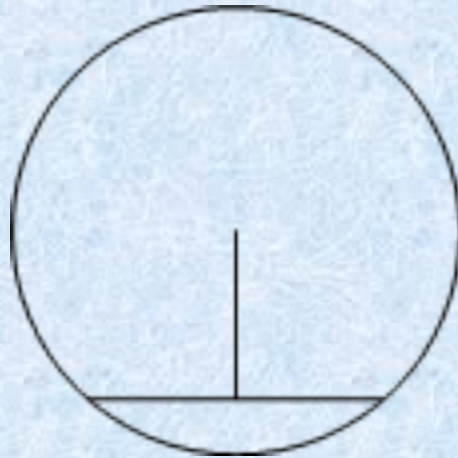
1. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO .
Найдите радиус окружности, если $AB = 12$ см, $AO = 13$ см.



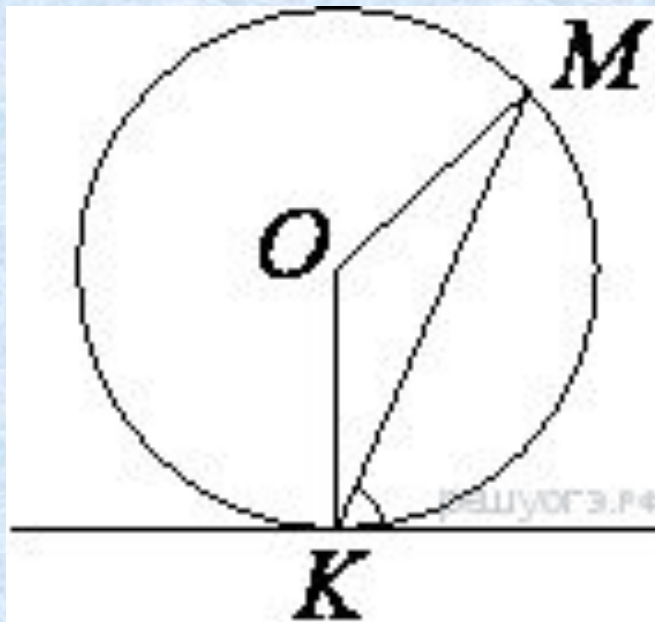
2. Радиус OB окружности с центром в точке O пересекает хорду AC в точке D и перпендикулярен ей. Найдите длину хорды AC , если $BD=1$ см, а радиус окружности равен 5 см.



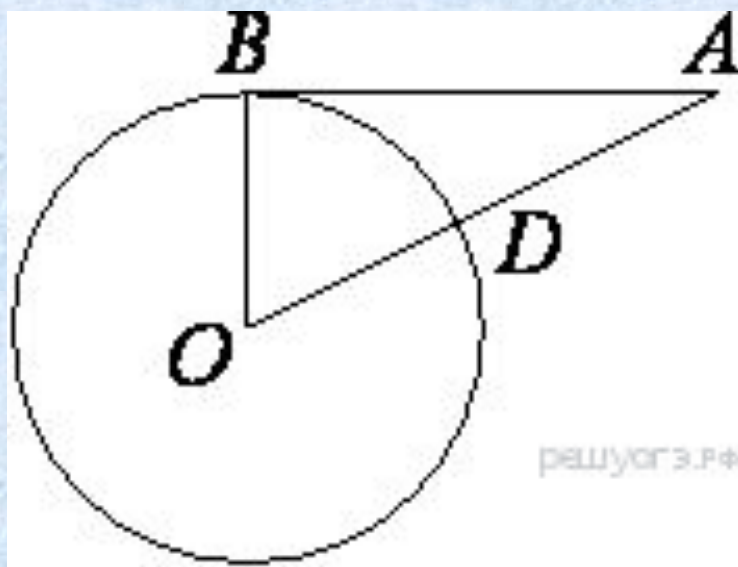
3. Длина хорды окружности равна 72,
а расстояние от центра окружности
до этой хорды равно 27.
Найдите диаметр окружности.



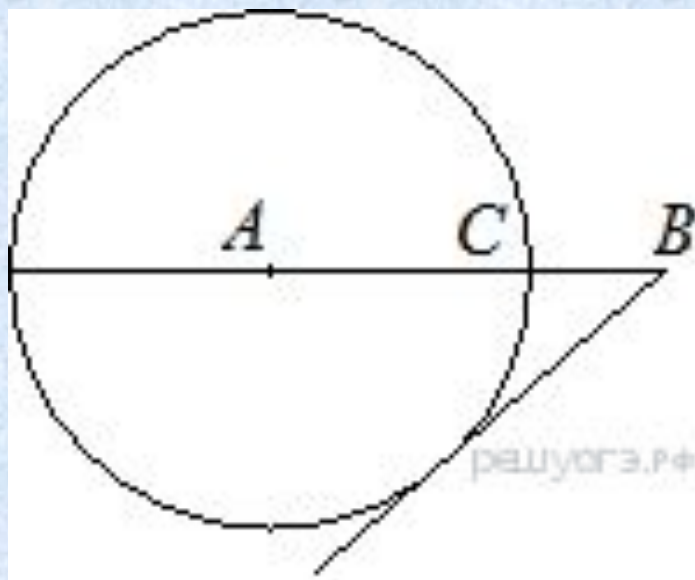
4. Прямая касается окружности в точке K . Точка O — центр окружности. Хорда KM образует с касательной угол, равный 83° .
Найдите величину угла OMK . Ответ дайте в градусах.



5. Отрезок $AB = 40$ касается окружности радиуса 75 с центром O в точке B . Окружность пересекает отрезок AO в точке D . Найдите AD .



6. На отрезке AB выбрана точка C так, что $AC = 75$ и $BC = 10$. Построена окружность с центром A , проходящая через C . Найдите длину отрезка касательной, проведённой из точки B к этой окружности.



Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 72° . Найдите угол ABO .
Ответ дайте в градусах.

