**Свойства вписанных углов, хорд и секущих**

1. Четырехугольник АВСD вписан в окружность так, что сторона АD является диаметром окружности и АВС = 134°. Найдите градусную меру САD.

2. Из точки F окружности проведены 3 хорды так, что а хорды DС и АВ пересекаются в точке К. Найдите величину СКВ.

3. Из точки А к окружности с центром в точке О провели две секущие АС и АD, которые пересекают эту окружность в точках В и F соответственно. Найдите величину если а

4. Окружность с радиусом 5 см проходит через вершины В и С треугольника АВС, касается стороны АС в точке С. Центр О окружности находится на стороне АВ. Найдите сторону АВ, если АС = 12 см.

5. Окружность с радиусом, равным см , касается одной стороны угла А в точке В и пересекает другую сторону в точках С и D так, что центр окружности лежит на стороне угла и АС = Найдите длину отрезка АВ.

6. Четырехугольник АВС вписан в окружность, О – точка пересечения его диагоналей, Найдите угол между прямыми АВ и .

7. В четырехугольнике АВС диагонали пересекаются в точке К, Найдите угол СА.

8. Четырехугольник АВС вписан в окружность, центр О окружности лежит на стороне А Найдите угол ВС если угол АВ равен 32

9. Из точки С к окружности с центром в точке О провели две касательные СА и СВ, точка лежит на окружности так, что . Найдите величину

10. В выпуклом четырехугольнике АВС Найдите угол В.

11. Окружность с центром О проходит через вершину А треугольника АВС, касается прямой ВС в точке В и пересекает сторону АС в точке D. Если , то градусная мера  равна…