

Из точки M , взятой на окружности с центром в точке O , на диаметры AB и CD опущены перпендикуляры MK и MP соответственно.

- а) Докажите, что существует точка, одинаково удалённая от точек M, O, P, K .
- б) Найдите площадь треугольника MKP , если известно, что $\angle MKP = 30^\circ$, $\angle AOC = 15^\circ$, а радиус окружности равен 4.