

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.