

Продолжения сторон AD и BC выпуклого четырехугольника $ABCD$ пересекаются в точке M , а продолжения сторон AB и CD — в точке O . Отрезок MO перпендикулярен биссектрисе угла AOD . Найдите отношение площадей треугольника AOD и четырехугольника $ABCD$, если $OA = 12$, $OD = 8$, $CD = 2$.