

Площадь трапеции $ABCD$ равна 72 , а одно из оснований трапеции вдвое больше другого. Диагонали пересекаются в точке O , отрезки, соединяющие середину P основания AD с вершинами B и C , пересекаются с диагоналями трапеции в точках M и N соответственно. Найдите площадь четырёхугольника $OMPN$.