

Через вершину  $M$  некоторого угла, проведена окружность, пересекающая стороны угла в точках  $N$  и  $K$ , а биссектрису этого угла — в точке  $L$ . Найдите сумму длин отрезков  $MN$  и  $MK$  если площадь  $MNLK$  равна 49, а угол  $LMN$  равен  $30^\circ$ .