

Прямая, проведённая через середину N стороны AB квадрата $ABCD$, пересекает прямые CD и AD в точках M и T соответственно и образует с прямой AB угол, тангенс которого равен $0,5$. Найдите площадь треугольника BMN , если сторона квадрата $ABCD$ равна 8 .