Через середину стороны AB квадрата $ABCD$ проведена прямая, пересекающая прямые CD и AD в точках M и T соответственно и образующая с прямой AB угол α, $\operatorname{tg}\alpha = 5$. Найдите площадь треугольника BMT, если сторона квадрата $ABCD$ равна 6.