

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.