

В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ с вершиной S , стороной основания равной 6 и боковым ребром 5, проведена плоскость MKS через середины ребер AB и AD . В пирамиду вписан шар. Найти площадь сечения шара плоскостью MKS .