Сторона основания правильной четырехугольной пирамиды $SABCD$ равна 6, а высота 4. Точки K, P, M — середины ребер AB, BC, SD.

а) Постройте сечение пирамиды плоскостью, проходящей через точки K, M, P.

б) Найдите площадь этого сечения.