

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.