

Площадь основания правильной четырёхугольной пирамиды  $SABCD$  равна 64.

а) Постройте прямую пересечения плоскости  $SAC$  и плоскости, проходящей через вершину  $S$  этой пирамиды, середину стороны  $AB$  и центр основания.

б) Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды, если площадь сечения пирамиды плоскостью  $SAC$  равна 64.