

Площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды  $SABCD$  равна 104, а площадь полной поверхности этой пирамиды равна 120.

- а) Докажите, что двугранный угол между боковыми гранями пирамиды тупой.
- б) Найдите площадь сечения, проходящего через вершину  $S$  этой пирамиды и через диагональ её основания.