

В правильной четырёхугольной пирамиде  $SABCD$  с вершиной  $S$  сторона основания равна 4.

Точка  $L$  — середина ребра  $SC$ . Тангенс угла между прямыми  $BL$  и  $SA$  равен  $\frac{2\sqrt{34}}{17}$ .

- а) Пусть  $O$  — центр основания пирамиды. Докажите, что прямые  $BO$  и  $LO$  перпендикулярны.
- б) Найдите площадь поверхности пирамиды.