

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.