

Основанием пирамиды является треугольник, один из углов которого  $135^\circ$ , а противолежащая ему сторона  $8\sqrt{6}$ . Каждое боковое ребро пирамиды образует с плоскостью основания угол  $60^\circ$ . Точка  $O$  — центр сферы, описанной около данной пирамиды.

- а) Докажите, что точка  $O$  расположена между вершиной и основанием пирамиды.
- б) Найдите расстояние от точки  $O$  до плоскости основания.