

Две боковые грани пирамиды, в основании которой лежит ромб, перпендикулярны к плоскости основания.

а) Докажите, что две другие боковые грани образуют равные двугранные углы с плоскостью основания.

б) Найдите объем пирамиды, если боковые грани, перпендикулярные к плоскости основания, образуют двугранный угол  $120^\circ$ , а боковая грань, составляющая с плоскостью основания угол в  $30^\circ$ , имеет площадь  $36 \text{ см}^2$ .