а) Докажите, что в правильной треугольной пирамиде $SABC$, где S — вершина пирамиды, прямая SC перпендикулярна прямой AB.

б) Пусть высота SO составляет $\frac{5}{7}$ от высоты SM боковой грани SAB. Найдите угол между плоскостью основания пирамиды и её боковым ребром.