а) Докажите, что в правильной треугольной пирамиде $SABC$, где S — вершина пирамиды, $SC \perp AB$.

б) Высота SO составляет $\frac{4}{5}$ от высоты SM боковой грани SAB. Найдите угол между плоскостью основания пирамиды и её боковым ребром.