

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.