

Косинус угла между боковой гранью и основанием  $ABC$  правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен  $\frac{\sqrt{3}}{4}$ .

а) В каком отношении ребро  $SB$  делится перпендикулярной ему плоскостью, проходящей через точку  $A$ ?

б) Найдите угол между боковыми гранями пирамиды.