

В правильной треугольной пирамиде $SABC$ точка E — середина ребра AC , точка P — середина ребра SB .

а) Докажите, что прямая PE делит высоту SH пирамиды в отношении $1 : 3$.

б) Найдите тангенс угла между прямой PE и плоскостью ASC , если известно, что $AB = 6\sqrt{3}$, $SA = 10$.