

Вариант № 527458

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  $AB = 6\sqrt{3}$ ,  $SA = 10$ .