

В правильной треугольной пирамиде  $SABC$  точка  $P$  — середина  $AB$ , точка  $K$  — середина  $BC$ . Через точки  $P$  и  $K$  параллельно  $SB$  проведена плоскость  $\Omega$ .

- а) Докажите, что сечение пирамиды плоскостью  $\Omega$  является прямоугольником.
- б) Найдите расстояние от точки  $S$  до плоскости  $\Omega$ , если известно, что  $SC = 5$ ,  $AC = 6$ .