

В правильной треугольной пирамиде $SABC$ точка P — делит сторону AB в отношении $\frac{2}{3}$, считая от вершины A , точка K — делит сторону BC в отношении $\frac{2}{3}$, считая от вершины C . Через точки P и K параллельно SB проведена плоскость ω .

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