

Длина высоты основания правильной треугольной призмы $ABCA_1B_1C_1$ равна $\sqrt{3}$. Через прямую AB проведена секущая плоскость, составляющая с основанием угол, равный $\arcsin \frac{\sqrt{7}}{4}$. Найдите высоту треугольника, получившегося в сечении, проведенную из вершины A .