В прямоугольном параллелепипеде $ABCD_1B_1C_1D_1$ известно, что $AB = 8$, $BC = 6$, косинус угла между прямыми BD и AC_1 равен 0,14.

А) Постройте сечение параллелепипеда плоскостью, проходящей через точки B и D параллельно прямой AC_1.

Б) Найдите объем пирамиды, отсекаемой от параллелепипеда этой плоскостью.