

В правильной четырехугольной пирамиде  $MABCD$  с вершиной  $M$  стороны основания равны 15, а боковые ребра равны 16.

а) Докажите, что прямые  $MC$  и  $BD$  перпендикулярны.

б) Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью, проходящей через точку  $B$  и середину ребра  $MD$  параллельно прямой  $AC$ .