Дана правильная четырёхугольная пирамида $MABCD$, рёбра основания которой равны 5. Тангенс угла между прямыми $DM$ и $AL$ равен $\frac{2}{3}$, $L$ — середина ребра $MB$.

а) Докажите, что плоскости $ACL$ и $MDB$ перпендикулярны.

б) Найдите высоту данной пирамиды.