

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.