

В кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  точка  $K$  — середина ребра  $DD_1$ , точка  $L$  — середина ребра  $A_1 D_1$ , точка  $M$  — середина ребра  $C_1 D_1$ .  
Найдите угол  $LMK$ . Ответ дайте в градусах.