

В правильной треугольной пирамиде  $MABC$  с вершиной  $M$  сторона основания  $AB$  равна 6. На ребре  $AB$  отмечена точка  $K$  так, что  $AK : KB = 5 : 1$ . Сечение  $MKC$  является равнобедренным треугольником с основанием  $MK$ .

а) Докажите, что плоскость, проходящая через точку  $C$  перпендикулярно отрезку  $BM$ , делит этот отрезок в отношении  $18 : 13$ , считая от точки  $B$ .

б) Найдите угол между боковыми гранями пирамиды.