

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

а) Докажите, что объем пирамиды делится плоскостью  $MKC$  в отношении  $5 : 1$ .

б) Сечение  $MKC$  является равнобедренным треугольником с основанием  $MK$ . Найдите угол между боковыми гранями пирамиды.