

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 MC . Найдите угол между плоскостями MLC и MBC , где L — середина AB .