

В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$ с вершиной S точка M — середина SD , точка K — середина SA .

а) Докажите, что прямые BK и CM лежат в одной плоскости α .

б) Найдите объем пирамиды $MABF$, если угол между плоскостью α и плоскостью основания пирамиды равен 60° и $AB = 8$.