

В пирамиде $ABCD$ проведено сечение $KMLN$ так, что точка K — лежит на ребре AD , точка M — на ребре DC , точка N — на ребре AB , точка L — на ребре BC , и O — точка пересечения диагоналей KL и MN четырехугольника $KMLN$. Известно, что P — точка пересечения плоскости сечения и прямой AC , $OL : OK = 3 : 4$, $ON : OM = 24 : 25$, $DK \cdot NA - KA \cdot BN = KA \cdot NA$.

а) Докажите, что $\frac{PK}{KM} \cdot \frac{LN}{NP} = \frac{6}{7}$.

б) Сечение $KMLN$ делит пирамиду на две части. Найдите отношение объемов этих частей.