

На боковых ребрах  $EA$ ,  $EB$ ,  $EC$  правильной четырехугольной пирамиды  $ABCDE$  расположены точки  $M$ ,  $N$ ,  $K$  соответственно, причем  $EM : EA = 1 : 2$ ,  $EN : EB = 2 : 3$ ,  $EK : EC = 1 : 3$ .

- а) Постройте сечение пирамиды плоскостью, проходящей через точки  $M$ ,  $N$ ,  $K$ .
- б) В каком отношении плоскость  $(MNK)$  делит объем пирамиды?