

Вариант № 521448

В правильной пирамиде  $PABCD$  на ребрах  $AB$  и  $PD$  взяты точки  $M$  и  $K$  соответственно, при-  
чем  $AM : BM = 1 : 3$ ,  $DK : PK = 4 : 3$ .

- а) Докажите, что прямая  $BP$  параллельна плоскости  $MCK$ .
- б) Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью  $MCK$ , если известно, что все ребра пи-  
рамиды равны 4.