

В правильной четырехугольной пирамиде $PABCD$ высота PO в полтора раза больше, чем сторона основания.

а) Докажите, что через точку O можно провести такой отрезок KM с концами на сторонах AD и BC соответственно, что сечение PKM пирамиды будет равновелико основанию пирамиды.

б) Найдите отношение площади полной поверхности пирамиды $PABMK$ к площади полной поверхности пирамиды $PABCD$.