

На ребре SD правильной четырёхугольной пирамиды $SABCD$ отмечена точка M , причем $SM : MD = 3 : 2$. Точки P и Q — середины рёбер BC и AD соответственно

- а) Докажите, что сечение пирамиды плоскостью MPQ является равнобедренной трапецией.
- б) Найдите отношение объемов многогранников, на которые плоскость MPQ разбивает пирамиду.