

Дана правильная четырёхугольная пирамида $SABCD$. Точка M — середина SA , на ребре SB отмечена точка N так, что $SN : NB = 1 : 2$.

- а) Докажите, что плоскость CMN параллельна прямой SD .
- б) Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью CMN , если все рёбра равны 12.