

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.