

Дана правильная треугольная пирамида $SABC$, M — середина AB , N — середина CS .

- а) Докажите, что проекции отрезков MN и AS на плоскость ABC равны.
- б) Найдите объем пирамиды $SABC$, если $AS = 8$, $MN = 5$.