

Дана пирамида  $SABC$ , в которой  $AB = AC = SB = SC = 17$  и  $BC = SA = 16$ . Точки  $M$  и  $N$  — середины ребер  $BC$  и  $SA$ .

- а) Докажите, что отрезок  $MN$  является общим перпендикуляром к прямым  $BC$  и  $SA$ .
- б) Найдите объем пирамиды  $ABMN$ .