

В правильной пирамиде  $PABC$  точки  $E, F, K, M, N$  — середины ребер  $AC, BC, PA, PB$  и  $PC$  соответственно.

А) Докажите, что объем пирамиды  $NEFMK$  составляет четверть объема пирамиды  $PABC$ .

Б) Найдите радиус сферы, проходящей через точки  $N, E, F, M, K$ , если известно, что  $AB = 8, AP = 6$ .