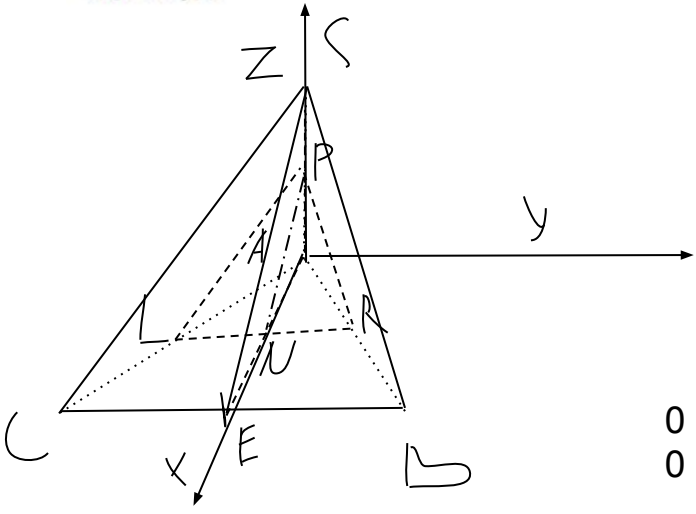
Ребро SA пирамиды $SABC$ перпендикулярно плоскости основания ABC.

а) Постройте прямую пересечения плоскости, проходящей через середины рёбер AB, AC и SA, и плоскости, проходящей через середину ребра BC и перпендикулярной ему.

б) Найдите расстояние от вершины A до этой прямой, если $SA = 2\sqrt{5}$, $AB = AC = 10$, $BC = 4\sqrt{5}$.



A(0,0,0)
P(0,0,V5)
N(2V5,0,0)
20+PE^2=100
PE=V80=4V5
PN{2V5,0,-V5}
AP{0,0,V5}

|n|=10
|PN|=V(20+5)=5
h*|PN|=|n|
h=|n|/|PN|=2
Ответ:2

0	-V5	2V5	-V5	2V5	0
0	V5	0	V5	0	0
0		-10		0	