1)Проведем DO — высоту пирамиды и перпендикуляры DK, DM и DN к соответствующим сторонам ΔАВС.  
По теореме о трех перпендикулярах OK ⊥ ВС, ОМ ⊥ АС и ON ⊥ AB. ∠DKO = ∠DMO = ∠DNO = 60° — линейные углы данных двугранных углов.  
Следовательно, треугольники DKO, DMO и DNO равны по катету и острому углу. Тогда OM = OK = ON, то есть точка О является центром окружности, вписанной в основание.  
По теореме Пифагора в прямоугольном ΔAВС:

ВС2=AB2+AC2=36+64=100,BC=10см  
Найдем площадь ΔAВС  
S=1/2\*АС\*АВ=1/2\*6\*8=24см2   
S=pr,r=24/12= 2 см  
Найти высоты боковых граней ΔDMO  
DM=MO/cos60=4см

Sп=S(ABC)+S(ABD)+S(ACD)+S(BCD)=

=24+1/2\*6\*4+1/2\*8\*4+1/2\*10\*4=24+12+16+20=72 см2

2)SABC-пирамида,SA=SB=SC=SD=13см,AB=CD=6см,AD=BC=8см

Sп=2S(ASD)+2S(DSC)+S(ABCD)

S(ASD)===12см2

P=(AS+DS+AD)/2=(13+13+8)=17см

S(DSC)===12см2

P=(DS+CS+DC)/2=(13+13+6)/2=16см

S(ABCD)=AD\*DC=6\*8=48см2

Sп=2\*12+2\*12+48=24(++2)cм2