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)=$√(p\left(p-AS\right)\left(p-DS\right)\left(p-AD\right))$=$ \sqrt{(17}\*4\*4\*9)$=12$√17$см2

P=(AS+DS+AD)/2=(13+13+8)=17см

S(DSC)=$ √(p\left(p-DS\right)\left(p-CS\right)\left(p-DC\right))$=$ √(16\*3\*3\*10)$=12$√10$см2

P=(DS+CS+DC)/2=(13+13+6)/2=16см

S(ABCD)=AD\*DC=6\*8=48см2

Sп=2\*12$√17$+2\*12$√10$+48=24($√17$+$√10$+2)cм2