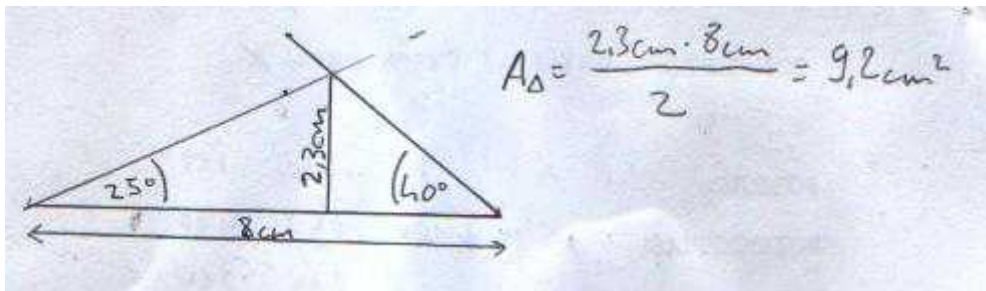


**Nom**

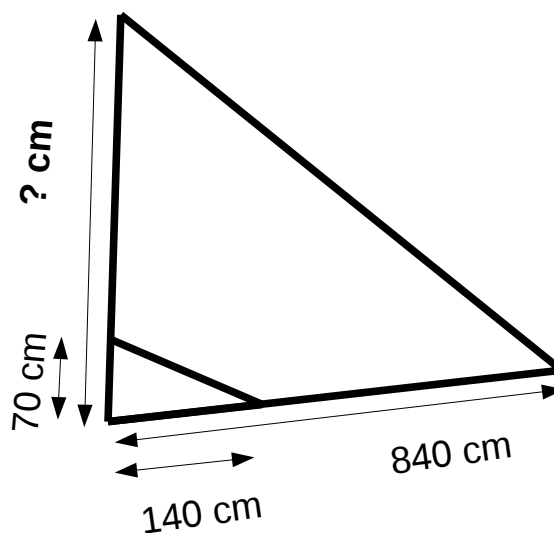
1. Dibuixa un triangle amb un costat de 8 cm, un angle de  $25^\circ$  i un altre angle de  $40^\circ$ .

(2 p)



2. Per mesurar l'alçada d'un arbre, s'utilitza una vareta de 70 cm, col·locada en posició vertical. L'ombra de la vareta fa 140 cm, la de l'arbre 840 cm.

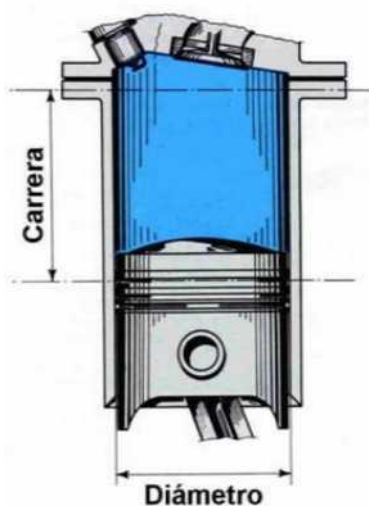
Quina és l'alçada de l'arbre?



(2 p)

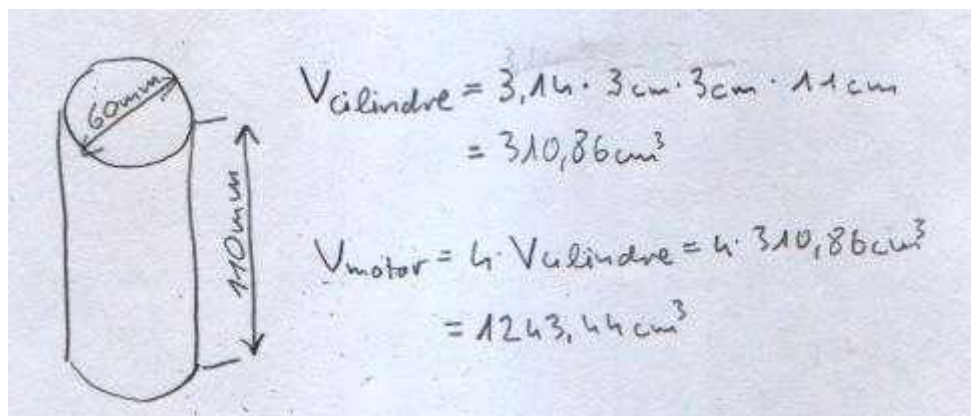
$$\frac{840\text{ cm}}{140\text{ cm}} = \frac{x}{70\text{ cm}} \rightarrow x = \frac{840\text{ cm}}{140\text{ cm}} \cdot 70\text{ cm} = 420\text{ cm}$$

3. La cilindrada és la suma del volum útil de tots els cilindres d'un motor.  
Els cilindres d'un motor tenen 110 mm de carrera i 60 mm de diàmetre.

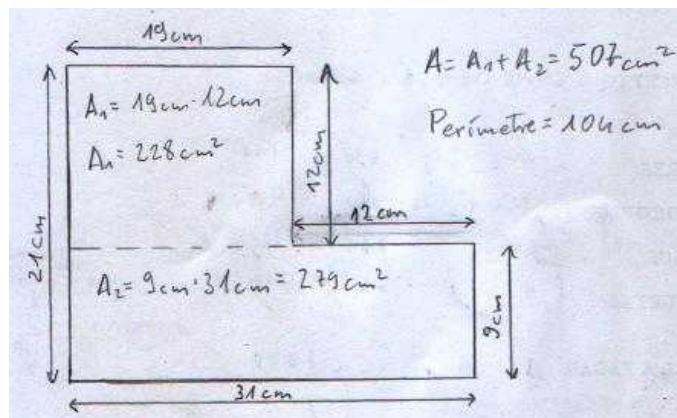
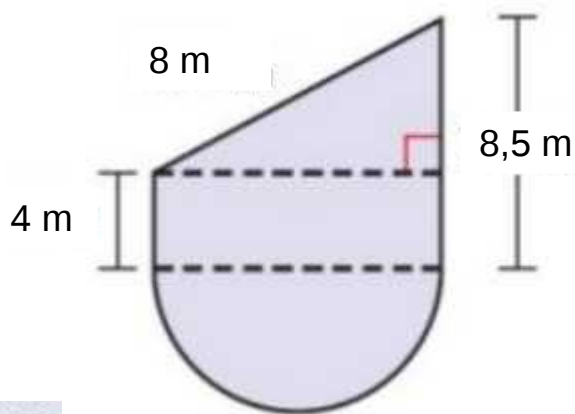
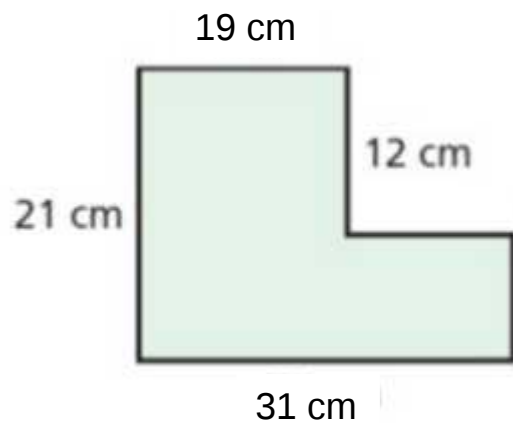


Quina és la cilindrada en centímetres cúbics si el motor és de 4 cilindres?

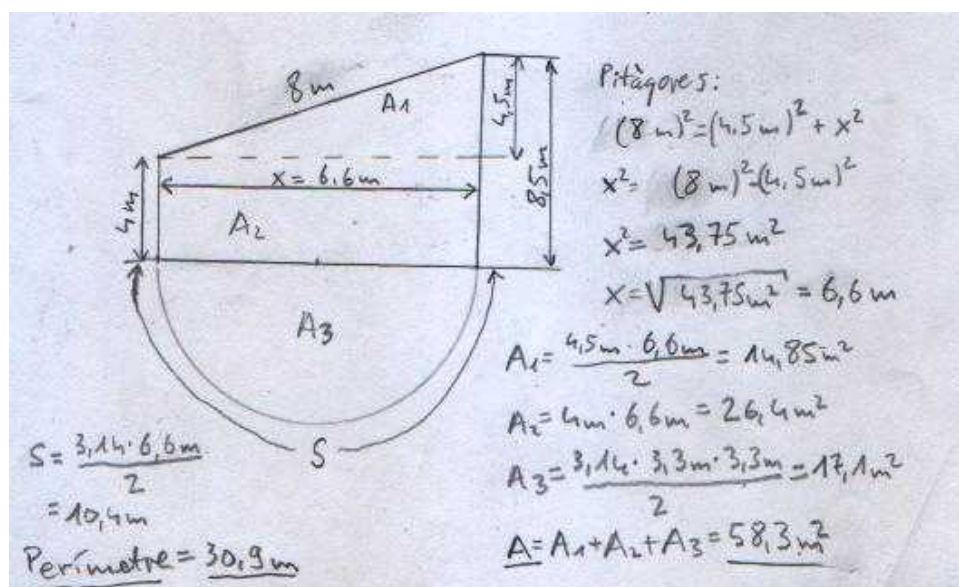
(2 p)



4. Determina la superfície i el perímetre de les figures



(2 p)



Total 8 p