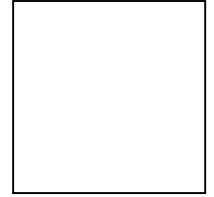


## ESCOLA PRAT

### Control del crèdit de Trigonometria: Unitat 3.

Nom i cognoms: \_\_\_\_\_



**Qüestions:** [4 punts: cada qüestió val 0,8 punt]

**Q1.** Feu les següents reconversions:

a) Passar a  $\text{cm}^2$ :  $2,3 \text{ Hm}^2$ .

b) Passar a  $\text{m}^3$ :  $12 \text{ cm}^3$ .

**Q2.** Com podem deduir la fórmula de l'àrea d'un romboide a partir de l'àrea d'un rectangle?  
Podeu donar la vostra resposta fent ús de dibuixos.

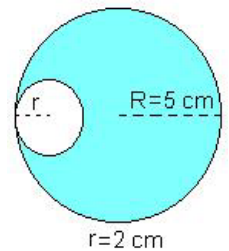
**Q3.** Encercleu la fórmula que ens ha de permetre determinar l'àrea ombrejada de la figura adjunta.

A.  $\pi \cdot (R - r)^2$

B.  $2\pi \cdot (R - r)$

C.  $\pi \cdot (R^2 - r^2)$

D.  $2\pi \cdot (R + r)$

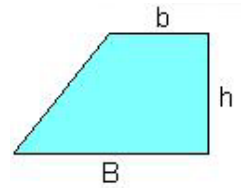


**Q4.** Quina relació existeix entre el volum d'una piràmide i un prisma si tenen igual base i igual altura?

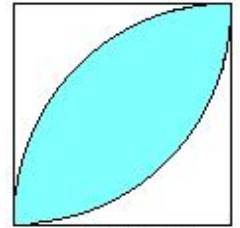
**Q5.** Doneu les expressions de la superfície i el volum d'un prisma quadrangular regular d'aresta base **a** i d'altura **h**.

**Activitats:** [6 punts: cada activitat val 3 punts]

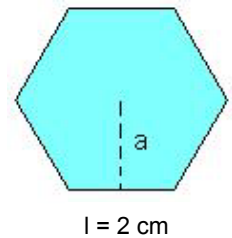
- Act1.** a) Determineu l'àrea del trapezi rectangular de bases  $b = 3 \text{ cm}$  i  $B = 7 \text{ cm}$ , i d'altura  $h = 5 \text{ cm}$ .



- b) Determineu l'àrea de la figura ombrejada:



- c) Quina és l'àrea d'un hexagon regular d'aresta  $2 \text{ cm}$ ?



- Act2.** a) Un got de tub de  $5 \text{ cm}$  de diàmetre es pot emplenar amb  $350 \text{ cm}^3$  d'orxata. Quina és l'altura del got?

- b) Quina és l'àrea d'un con de radi base  $R = 3 \text{ cm}$  i de generatriu  $g = 5 \text{ cm}$ ? Quin és el seu volum?

