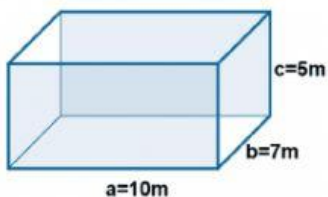


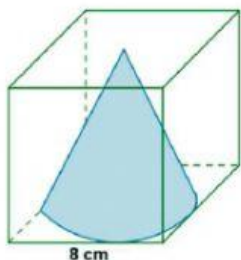
**PROBLEMES DE CONSOLIDACIÓ. Resol els següents problemes:**

- a. Les dimensions d'un dipòsit d'aigua són  $10\text{m} \times 7\text{m} \times 5\text{m}$ . Calcula quants litres d'aigua contindrà el dipòsit quan estigui completament ple.



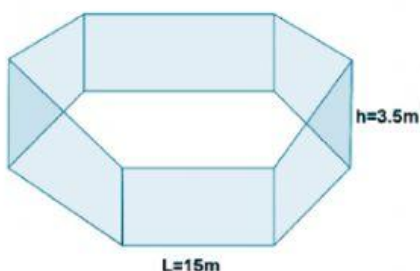
**RESPOSTA:** \_\_\_\_\_ litres.

- b. Troba el volum que hi ha entre el con i el cub.



**RESPOSTA:** \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

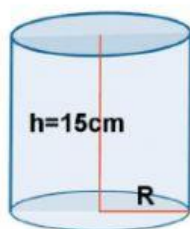
- c. Una piscina té forma de prisma hexagonal. El costat de la base mesura  $15\text{ m}$  i l'altura  $3,5\text{ m}$ . Quant costarà omplir-la si el litre d'aigua costa  $0,05\text{€}$ .



**Pista:** Heu de trobar l'apotema de l'hexàgon utilitzant el 1º de Pitàgores per poder calcular l'àrea de la base i després el volum del prisma.

**RESPOSTA:** \_\_\_\_\_ €.

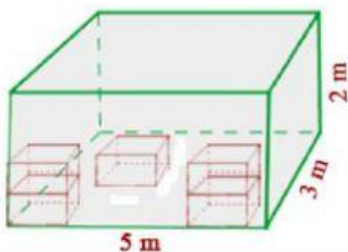
- d. Una llauna de refresc, amb forma de cilindre, conté  $33\text{cl}$ . Calcula el radi de la llauna sabent que la seva altura és de  $15\text{cm}$ .



**Pista:** Primer heu de convertir els cl en les unitats de volum que us interessa més.

**RESPOSTA:** \_\_\_\_\_ cm.

- e. En un magatzem de dimensions  $5\text{m}$  de llarg,  $3\text{m}$  d'ample i  $2\text{m}$  d'alt volem emmagatzemar caixes de dimensions  $10\text{dm}$  de llarg,  $6\text{dm}$  d'ample i  $4\text{dm}$  d'alt. Quantes caixes podrem emmagatzemar?



**RESPOSTA:** \_\_\_\_\_ caixes.