

$\pi$ **Esercizi sul cilindro**

Ricorda le equivalenze :  $1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$        $1 \text{ mL} = 1 \text{ cm}^3$

1. Un cilindro circolare retto ha il raggio di base di 8 cm e l'altezza di 12 cm.
- Calcola il suo volume.
  - Calcola la sua area.

2. Una lattina contiene 3,3 dL di bibita. Posso versare il suo contenuto in un bicchiere a forma cilindrica con il raggio di base di 3 cm e l'altezza di 12 cm senza farne fuoriuscire?



3. Con un secchiello cilindrico alto 40 cm e con il diametro di base di 28 cm voglio riempire un acquario a forma di parallelepipedo rettangolo lungo 65 cm, largo 46 cm e alto 50 cm.
- Calcola il volume del secchiello.
  - Quanti secchielli pieni d'acqua devo versare per riempire l'acquario?
  - Quanto pesa l'acqua che riempie il secchiello ( 1L pesa 1 kg)?

4. La superficie di un cilindro è  $225 \text{ m}^2$  e il raggio delle basi è 5 m. Trova l'altezza del cilindro.

5. Con  $300 \text{ cm}^2$  di latta si vuole costruire una scatola cilindrica senza coperchio. La forma dev'essere quella di un cilindro equilatero, cioè con l'altezza uguale al diametro delle basi.
- Calcola il raggio delle basi e l'altezza.
  - Chiama  $r$  il raggio delle basi di un cilindro equilatero e trova una formula per il calcolo dell'area della sua superficie.

