

**Questionnaire n° 9 — Thème : Mètres-carrés, mètres-cubes, litres**

**Date** .....

**Temps conseillé** : 15 min

**Note** ...../20

**1** Convertir 73 dl en cm<sup>3</sup> (1 pt)

**2** Convertir 78 732 m<sup>2</sup> en km<sup>2</sup> (1 pt)

**3** Convertir 1 541 020 µL en dL (1 pt)

**4** Calculer (en dm<sup>2</sup>) : **28 m<sup>2</sup> + 1 ha + 42 220 cm<sup>2</sup>** (2 pt)

**5** Calculer (en cm<sup>3</sup>) : **0,45 L + 220 cm<sup>3</sup> + 552 µL** (2 pt)

**6** Calculer (en litres) : **7 L + 7 dL + 7 cL + 2 230 cm<sup>3</sup>** (2 pt)

**7** Un cargo transporte 25 mille barils remplis de pétrole brut. Un baril vide pèse 18 kg. La contenance d'un baril est de 60 litres. Sachant qu'un décimètre-cube de pétrole « pèse » 1,8 kg **quel est le poids en tonnes du chargement** du cargo ? (3 pt)

**8** **Calculer** (en mètres) le côté d'un carré dont la surface est de 64 hectares (4 pt)

*(Surface du carré = côté x côté)*

**9** Un aquarium a une longueur de 1 m, une largeur de 50 cm et une hauteur de 8 dm.

Pour le remplir on utilise un récipient cubique de 200 mm de côté.

Si on remplit le récipient cubique à ras-bord **combien de fois** faudra-t-il répéter l'opération pour remplir l'aquarium à moitié ? (4 pt)

*(Volume = longueur x largeur x hauteur)*