

CALCUL MENTAL

- 18** Effectuer les opérations suivantes.
- a. $17 + 11$ b. $23 + 15$
 c. $(3 + 4) \times 2$ d. $(9 + 6) \times 2$

- 19** Effectuer les opérations suivantes.
- a. 12×3 b. 15×3 c. 21×3
 d. $24 \div 3$ e. $36 \div 3$ f. $48 \div 3$

- 20** Effectuer les multiplications suivantes.
- a. 5×4 b. 9×4 c. 15×4
 d. 7×4 e. 12×4 f. 20×4

- 21** Effectuer les divisions suivantes.
- a. $16 \div 4$ b. $32 \div 4$ c. $56 \div 4$
 d. $24 \div 4$ e. $48 \div 4$ f. $64 \div 4$

Unités de longueur et de masse

- 22** Convertir en km les longueurs suivantes.
- a. 3 000 m b. 4 500 m c. 16 250 m d. 750 m
 e. 250 m f. 10 000 m g. 8 075 m h. 25 m

23 Vrai ou faux ?

- a. « La distance Paris-Lyon est 391,16 m. »
 b. « La hauteur d'un but de foot est 2,44 m. »
 c. « La longueur d'une voiture est 3,75 cm. »
 d. « Le rayon de la Terre est 6 371 km. »

- 24** Attribuer à chaque animal la masse qui convient et déterminer la masse inutile.



1. 75 g 2. 17 500 g 3. 0,57 kg 4. 4 500 kg.

- 25** Recopier et compléter avec l'unité de masse qui convient.

- a. $2,5 \text{ t} = 2\,500 \dots$ b. $864 \text{ g} = 0,864 \dots$
 c. $1\,685 \text{ mg} = 1,685 \dots$ d. $3,54 \text{ kg} = 3\,540 \dots$
 e. $1\,500 \text{ g} + 950 \text{ g} = 2,45 \dots$
 f. $3,2 \text{ kg} + 300 \text{ g} = 3\,500 \dots$

ÉNIGME

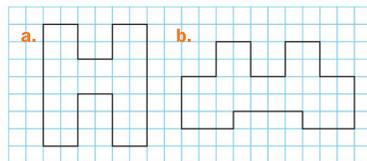
- 26** Une malle est trois fois plus lourde qu'une valise. Les deux ensemble pèsent 68 kg. Quelle est la masse de la malle ?

- 27** Pour préparer ses confitures, Clara récolte 9 kg de coings. Après les avoir lavés, elle récupère 2,5 kg d'épluchures pour son compost. Elle ajoute 500 g de sucre par kg de fruits, du jus de citron et quelques clous de girofle. Pendant la cuisson, l'équivalent de 2,25 kg s'est évaporé.
- a. Quelle est la masse de confiture de coing obtenue ?
 b. Clara utilise des pots pouvant contenir 220 g de confiture. Combien de pots peut-elle remplir ?

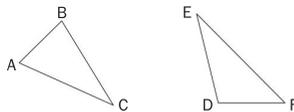


Périmètre d'un polygone

- 28** a. Laquelle des deux figures ci-dessous a le plus grand périmètre ?

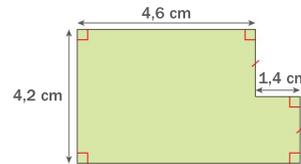


- 29** a. Découper les figures suivantes.

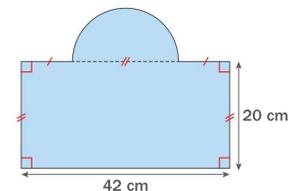


- b. À l'aide d'un compas, comparer leur périmètre.

- 30** Calculer le périmètre de la figure suivante.



- 35** Calculer le périmètre de la figure suivante.



- 31** Comparer le périmètre d'un carré de côté 42 mm et d'un triangle équilatéral de côté 5,6 cm.

- 32** Une électricienne veut fabriquer un cadre rectangulaire en métal pour installer sur un toit un nouveau panneau solaire de dimensions 81 cm sur 60 cm.



- Quelle longueur de baguettes en métal doit-elle prévoir ?

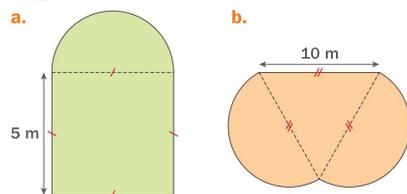
- 33** Calculer la longueur d'un côté des figures suivantes.

- a. Un carré de périmètre 38 cm.
 b. Un triangle équilatéral de périmètre 54 cm.
 c. Un losange de périmètre 32 cm.

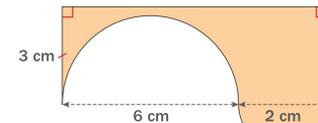
Périmètre de cercle et de figures composées

- Pour les exercices 34 à 38, prendre $\pi \approx 3,14$ et utiliser la calculatrice.

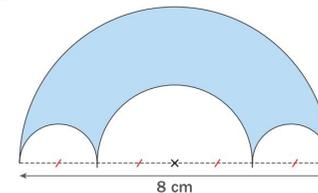
- 34** Calculer le périmètre des figures suivantes.



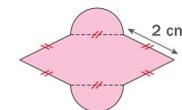
- 36** Calculer le périmètre de la figure suivante.



- 37** Calculer le périmètre de la figure suivante.



- 38** Calculer le périmètre de la figure suivante.



- 39** Corriger la copie de Cathy. Une bonne réponse vaut un point.

- Prénom : Cathy Note : / 5
- Calculer le périmètre des figures suivantes. Prendre $\pi \approx 3,14$.
- a. Un carré de côté 3 cm. 12 cm
 b. Un rectangle de dimensions 8 cm sur 7 cm. 56 cm
 c. Un losange de côté 12 cm. 48 cm
 d. Un cercle de rayon 5 cm. 31,4 cm
 e. Un cercle de diamètre 3 cm. 18,84 cm