

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 ?

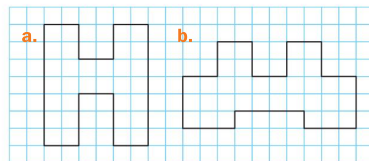
27 Pour préparer ses confitures, Clara récolte 9 kg de coings. Après les avoir lavés, elle récupère 2,5 kg d'épluchures pour son compost. Elle ajoute 500 g de sucre par kg de fruits, du jus de citron et quelques clous de girofle. Pendant la cuisson, l'équivalent de 2,25 kg s'est évaporé.

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 ?

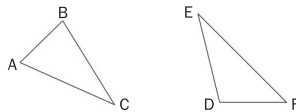


Périmètre d'un polygone

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

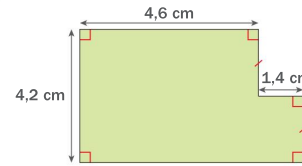


29 a. Découper les figures suivantes.

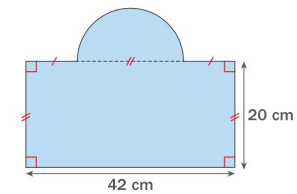


b. À l'aide d'un compas, comparer leur périmètre.

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 ?

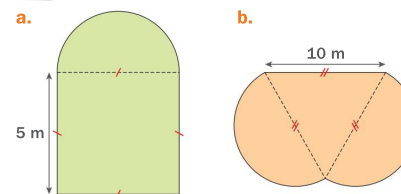
33 Calculer la longueur d'un côté des figures suivantes.

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

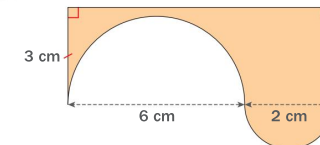
Périmètre de cercle et de figures composées

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

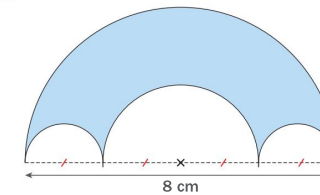
34 Calculer le périmètre des figures suivantes.



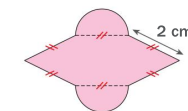
36 Calculer le périmètre de la figure suivante.



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