

Correction cap-maths p 60

1) Quel est le périmètre de ces figures ?

Pour réaliser ce calcul, il fallait tenir compte des mesures (1 cm ou 1 cm et 4 mm) et d'abord tout convertir en mm.

A : 172 mm ou 17 cm et 2 mm.

B : (4 cm = 40 mm) + (14 mm × 4 = 56 mm) = 96 mm ou 9 cm 6 mm

C : (8 cm = 80 mm) + (14 mm × 3 = 42 mm) = 122 mm ou 12 cm 2 mm

2) Quel est le périmètre de ce carré ?

32 mm × 4 = 128 mm ou 12 cm 8 mm

3) Quel est le périmètre de ce rectangle ?

(5 cm + 3 cm) × 2 = 16 cm

4) Quel est le périmètre de ce polygone ?

53 mm + 28 mm + 42 mm + 35 mm = 158 mm ou 15 cm 8 mm
(1 ou 2 mm d'écart sont tolérés).

5) Quelle est la longueur de grillage nécessaire ?

21 m 40 cm = 2 140 cm

2 140 × 4 = 8 560 cm ou 85 m 60 cm

Il fallait bien sûr effectuer son calcul à l'aide d'un tableau de conversion de mesures de longueur.

Correction cap-maths p 68

1) Entoure dans chaque étiquette la durée la plus longue

1 h 10 - 1 mois - 78 min - 1 an - 2 min 10 s - 2 h 15 min - 8 jours - 100 décennies - 30 heures

2) Complète :

48 h = **2 j** 2 h 30 min = **150 min** 180 min = **3 h** 4 h 12 min = **252 min**
3 min = **180 s** 125 min = **2 h 5 min** 1 min 40 s = **100 s** 300 min = **5 h**

3) a) Elle arrive à l'école à **8 h 15**.

b) Lucas a été en retard de **40 min**.

4) Il est **14 h 57 min**.

5) Il va arriver à **21 h 51 min**.

6) Il faut arriver à l'aéroport à **7 h 45 min**.

7) La montre de Réda avance de **1 min 14 s**.

Celle de Lucas retarde de **17 s**.

8) L'horloge indique **7 h 50 min**.

Correction cap-maths p. 56

1) Quel est le périmètre de chaque figure ?

A : $32 \text{ mm} \times 4 = \mathbf{128 \text{ mm}}$ ou **12 cm 8 mm**

B : $14 \text{ mm} + 28 \text{ mm} + 34 \text{ mm} + 34 \text{ mm} = \mathbf{110 \text{ mm}}$ ou **11 cm**

C : $(25 \text{ mm} + 45 \text{ mm}) \times 2 = \mathbf{140 \text{ mm}}$ ou **14 cm**

2) Quel est le périmètre de chaque figure ? (Attention ! Il y avait un piège, il fallait tenir compte des mesures à droite, cet exercice était difficile !)

D : $28 \text{ mm} \times 4 = \mathbf{112 \text{ mm}}$ ou **11 cm 2 mm**

E : $40 \text{ mm} + 56 \text{ mm} = \mathbf{96 \text{ mm}}$ ou **9 cm 6 mm**

F : $14 \text{ mm} \times 10 = \mathbf{140 \text{ mm}}$ ou **14 cm**

3) Quel est le périmètre de chaque figure ?

Figure G : $63 \text{ mm} \times 3 = \mathbf{189 \text{ mm}}$ ou **18 cm 9 mm**

Figure I : $59 \text{ mm} \times 4 = \mathbf{236 \text{ mm}}$ ou **23 cm 6 mm**

Figure J : $(83 \text{ mm} + 32 \text{ mm}) \times 2 = \mathbf{230 \text{ mm}}$ ou **23 cm**

Figure K : $53 \text{ mm} + 160 \text{ mm} + 84 \text{ mm} + 52 \text{ mm} = \mathbf{349 \text{ mm}}$ ou **34 cm 9 mm**

4) Je vous donne 2 possibilités $(1 + 5) \times 2 = 12$ et $(2 + 4) \times 2 = 12$
mais il y en a beaucoup d'autres !

