Mesurer, convertir et comparer les longueurs et périmètres — Exercices Maths 6e HarmoS

Exercice 1

Choisis l'unité la plus adaptée (mm, cm, m ou km) pour exprimer chacune des grandeurs suivantes :

a) La longueur d'une fourmi : 6 ...
b) La longueur d'un cahier d'école : 29 ...
c) La hauteur d'un immeuble de 4 étages : 14 ...
d) La distance entre Lausanne et Genève : 62 ...

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Pour chaque objet, choisis la **seule mesure plausible** parmi les trois proposées :

1. Hauteur d'une porte de salle de classe : 20 cm — 2 m — 200 m
2. Longueur d'un crayon neuf : 18 mm — 18 cm — 18 m
3. Épaisseur d'une pièce de 2 CHF : 2 mm — 2 cm — 2 dm

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Effectue les conversions suivantes :

a) 3 m = ... cm
b) 45 mm = ... cm ... mm
c) 2 km 350 m = ... m
d) 620 cm = ... m ... cm

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Range ces quatre longueurs par ordre croissant (de la plus courte à la plus longue) :

$$140 \text{ cm} \quad ; \quad 2 \text{ m} \quad ; \quad 1\,800 \text{ mm} \quad ; \quad 1 \text{ m } 5 \text{ cm}$$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Mila place trois bandelettes le long d'une règle graduée en centimètres :

- La bandelette **A** va de la graduation 0 cm à 7 cm 5 mm.
- La bandelette **B** va de la graduation 2 cm à 10 cm.
- La bandelette **C** va de la graduation 3 cm 5 mm à 10 cm 5 mm.

Calcule la longueur de chaque bandelette en millimètres, puis classe-les de la plus courte à la plus longue.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Un élève doit tracer un segment dont la longueur (en nombre entier de millimètres) est strictement comprise entre 4 cm 7 mm et 5 cm 2 mm.

Quelles sont toutes les longueurs possibles en millimètres ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Un rectangle mesure 12 cm de long et 85 mm de large.

Calcule son périmètre en **millimètres**, puis convertis ce périmètre en **centimètres**.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Réponds par **Vrai** ou **Faux** :

1. 1 km est égal à 100 m.
2. 5 dm est égal à 50 cm.
3. Un carré de 25 mm de côté a un périmètre de 1 dm (10 cm).

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Calcule la longueur totale de ces deux rubans mis bout à bout, en mètres et centimètres :

- Ruban bleu : 2 m 65 cm
- Ruban rouge : 185 cm

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Lors d'une randonnée dans le Jura, une famille effectue une boucle de 4 km 200 m le matin, puis une promenade de 1 850 m l'après-midi.

1. Quelle distance totale a-t-elle parcourue dans la journée (en mètres, puis en kilomètres et mètres) ?
2. De combien de mètres la marche du matin dépasse-t-elle celle de l'après-midi ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Convertis 3 m 7 cm en centimètres.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Compare 2 800 m et 3 km. Quelle distance est la plus grande et de combien ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Un carré a 1 m 20 cm de côté. Calcule son périmètre en centimètres.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Une règle indique 6 mm d'écart entre deux marques. Écris cette distance en cm.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Un rectangle de longueur 14 m est clôturé par 42 m de grillage. Quelle est sa largeur ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Quelle est l'unité adaptée à l'épaisseur d'un verre de fenêtre : mm, m ou km ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Tu coupes 45 cm puis 37 cm dans une corde de 2 m. Quelle longueur reste-t-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Le périmètre d'un triangle vaut 35 cm. Deux côtés mesurent 12 et 9 cm. Donne la longueur du troisième.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

On fait trois tours d'une piste de 400 m. Exprime la distance totale en km.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Classe 92 mm, 1 dm et 8 cm par ordre croissant.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site