

Longueurs, masses, durées et contenances

Exercices de maths - CM2

18 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

1 Convertir des longueurs ★★★

Convertis.

- a. 3,5 km = ... m
- b. 450 cm = ... m
- c. 72 mm = ... cm
- d. 0,8 m = ... cm

2 Convertir des masses ★★★

Convertis.

- a. 2,4 kg = ... g
- b. 3 500 g = ... kg
- c. 1,2 t = ... kg
- d. 750 mg = ... g

3 Convertir des contenances ★★★

Convertis.

- a. 2,5 L = ... cL
- b. 75 cL = ... L
- c. 3 L = ... mL
- d. 4 500 mL = ... L

4 Convertir des durées ★★★

Convertis.

- a. 2 h 15 min = ... min
- b. 150 min = ... h ... min
- c. 3 min 20 s = ... s

d. 1 h = ... s

5 Choisir la bonne unité ★★★

Écris l'unité qui convient : km, m, cm, mm, t, kg, g, L, cL, mL, h, min, s.

- a. Un stylo mesure 15 ...
- b. Un camion pèse 12 ...
- c. Une bouteille contient 1,5 ...
- d. Un film dure 1 ... 45 ...
- e. Une cuillère à café contient 5 ...

6 Ranger des longueurs ★★★

Range ces longueurs de la plus petite à la plus grande : 3,2 m ; 320 mm ; 35 cm ; 0,03 km.

7 La recette du gâteau ★★★

Maya prépare un gâteau avec 0,75 kg de farine, 250 g de sucre et 125 g de beurre. Quelle est la masse totale des ingrédients, en grammes puis en kilogrammes ?

8 L'heure de fin du film ★★★

Un film commence à 14 h 50 et dure 1 h 45 min. À quelle heure se termine-t-il ?



9 Une durée entre deux horaires ★★★

Le bus part à 9 h 40 et arrive à 12 h 15. Combien de temps dure le trajet ?

10 Vrai ou faux ? ★★★

Dis si chaque phrase est vraie ou fausse. Justifie.

- a. $1 \text{ t} = 100 \text{ kg}$.
- b. $2,5 \text{ h} = 2 \text{ h } 50 \text{ min}$.
- c. $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$.
- d. $0,5 \text{ km} = 500 \text{ m}$.

11 Sur la route ★★★

Une voiture roule à 90 km/h pendant $2 \text{ h } 30 \text{ min}$. Quelle distance parcourt-elle ?

1 heure
90 km

1 heure
90 km

$2 \text{ h à } 90 \text{ km/h} : 2 \times 90 = 180 \text{ km}$

12 La vitesse du cycliste ★★★

Un cycliste parcourt 36 km en $1 \text{ h } 30 \text{ min}$. Quelle est sa vitesse moyenne en km/h ?

13 Le temps du trajet ★★★

Un car doit parcourir 150 km à la vitesse de 75 km/h . Combien de temps dure le trajet ?

14 L'aquarium ★★★

Un aquarium a la forme d'un pavé droit : 40 cm de long, 25 cm de large et 30 cm de haut. Quelle est sa contenance en litres ?

15 Les verres de sirop ★★★

Un bidon contient 5 L de jus. Combien de verres de 25 cL peut-on remplir ?

16 Les courses ★★★

Théo porte 3 paquets de pâtes de 450 g et 2 bouteilles d'eau de $1,5 \text{ L}$. Un litre d'eau pèse 1 kg . Quelle est la masse portée, en kg ? (On ne compte pas les bouteilles vides.)

17 Le marathon ★★★

Une coureuse parcourt un marathon de 42 km en $3 \text{ h } 30 \text{ min}$. Quelle est sa vitesse moyenne ?

18 Mini-recherche : l'escargot ★★★

Un escargot avance de 3 mm chaque seconde. Quelle distance parcourt-il en 1 minute ?
Et en 1 heure ? Donne les réponses en cm puis en m.