

Masses, contenances, durées

Exercices de maths - CM1

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

1 Des grammes aux kilogrammes ★★★

Complète.

- $3 \text{ kg} = \dots \text{ g}$
- $4 \text{ 500 g} = \dots \text{ kg}$
- $250 \text{ g} = \dots \text{ kg}$
- $2,5 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

2 Tonnes et kilogrammes ★★★

Complète.

- $2 \text{ t} = \dots \text{ kg}$
- $3 \text{ 500 kg} = \dots \text{ t}$
- $0,8 \text{ t} = \dots \text{ kg}$
- $6 \text{ t } 200 \text{ kg} = \dots \text{ kg}$

3 Les contenances ★★★

Complète.

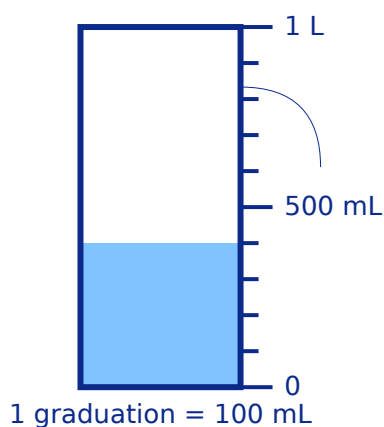
- $2 \text{ L} = \dots \text{ mL}$
- $50 \text{ cL} = \dots \text{ L}$
- $3 \text{ L} = \dots \text{ dL}$
- $750 \text{ mL} = \dots \text{ cL}$

4 Choisir la bonne unité ★★★

Relie chaque objet à la bonne unité (g, kg, t, mL, L) : a) une cuillère de sirop ; b) un éléphant ; c) un stylo ; d) une piscine ; e) un cartable.

5 Lire un pichet ★★★

Quelle quantité de liquide y a-t-il dans ce pichet ? Donne la réponse en mL, en cL puis en L.



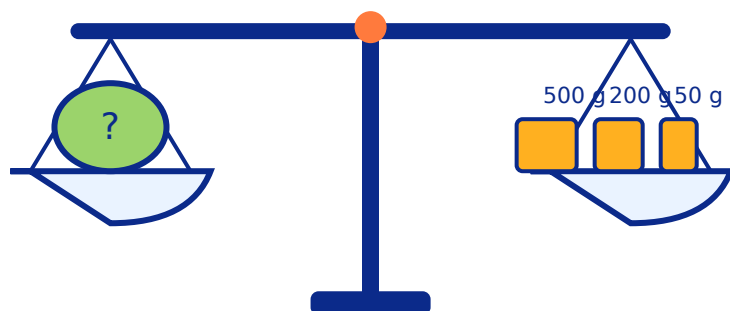
6 Heures, minutes, secondes ★★★

Complète.

- 3 h = ... min
- 2 min 20 s = ... s
- 1 h = ... s
- 150 min = ... h ... min

7 Peser un melon ★★★

Sur une balance, un melon équilibre des masses de 500 g, de 200 g et de 50 g.



- Quelle est la masse du melon ?
- Combien de grammes manque-t-il pour atteindre 1 kg ?

8 Le sac de courses ★★★

Dans un sac, il y a 1,5 kg de pommes de terre, 750 g de carottes et 2,25 kg de pommes. Quelle est la masse du sac (sans le sac) en kg ?

9 Les verres de la fête ★★★

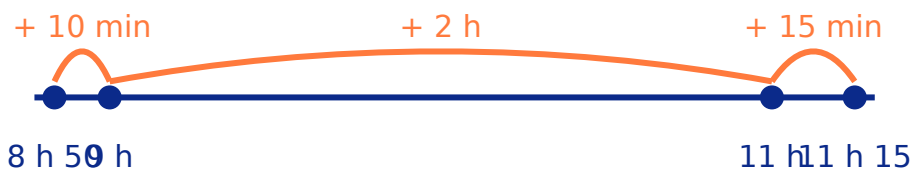
Une bouteille contient 1,5 L de jus. Combien de verres de 25 cL peut-on remplir complètement ?

10 Deux durées à additionner ★★★

Samir joue 2 h 45 min le samedi et 1 h 35 min le dimanche. Quelle est la durée totale de jeu ?

11 Du début à la fin ★★★

Une randonnée part à 8 h 50 et arrive à 11 h 15. Quelle est sa durée ?



12 Ranger des durées ★★★

Range ces durées de la plus courte à la plus longue : 1 h 10 min ; 75 min ; 1 h 20 min ; 65 min.

13 Le camion chargé ★★★

Un camion peut porter au maximum 3,5 t. Il transporte déjà 40 caisses de 75 kg. Combien de caisses de 75 kg peut-on encore ajouter au maximum ?

14 Les bouteilles de jus ★★★

On verse 2 L de jus dans des bouteilles de 33 cL. Combien de bouteilles peut-on remplir complètement ? Combien de jus reste-t-il en cL ?

15 La recette de gâteau ★★★

Pour 6 personnes, on utilise 250 g de farine. Combien faut-il de farine pour 15 personnes ? (Aide : calcule d'abord pour 12 personnes, puis pour 3 personnes.) Donne la réponse en g puis en kg.

16 Un match de handball ★★★

Un match commence à 14 h 50. La première mi-temps dure 45 min, la pause 15 min et la seconde mi-temps 45 min. À quelle heure finit le match ?

17 Remplir la baignoire ★★★

Un robinet donne 12 L d'eau par minute. Une baignoire doit recevoir 180 L. Le remplissage commence à 19 h 50. À quelle heure sera-t-elle pleine ?