

Masses, contenances, durées

Corrigé des exercices - CM1

Corrigé masses, contenances, durées CM1 : masses, contenances, durées : corrigé des exercices de maths CM1.

Corrigé détaillé des exercices du chapitre. Par ailleurs, vérifie tes réponses étape par étape et corrige-toi.

1 Des grammes aux kilogrammes ★★★

- $3 \times 1\,000 = 3\,000\text{ g}$
- $4\,500 \div 1\,000 = 4,5\text{ kg}$
- $250 \div 1\,000 = 0,25\text{ kg}$
- $2,5 \times 1\,000 = 2\,500\text{ g}$

2 Tonnes et kilogrammes ★★★

- $2 \times 1\,000 = 2\,000\text{ kg}$
- $3\,500 \div 1\,000 = 3,5\text{ t}$
- $0,8 \times 1\,000 = 800\text{ kg}$
- $6\,000 + 200 = 6\,200\text{ kg}$

3 Les contenances ★★★

- $2 \times 1\,000 = 2\,000\text{ mL}$
- $50\text{ cL} = 0,5\text{ L}$ car $100\text{ cL} = 1\text{ L}$: **0,5 L**
- $3 \times 10 = 30\text{ dL}$
- $750 \div 10 = 75\text{ cL}$

4 Choisir la bonne unité ★★★

- a) une cuillère de sirop : **mL**
- b) un éléphant : **t**
- c) un stylo : **g**
- d) une piscine : **L** (des milliers de litres)
- e) un cartable : **kg**

5 Lire un pichet ★★★

Le niveau est à la 4^e graduation. Puis une graduation vaut 100 mL, donc il y a $4 \times 100 = 400$ mL.

400 mL = **40 cL** = **0,4 L**.

6 Heures, minutes, secondes ★★★

- $3 \times 60 = 180$ min
- $2 \times 60 + 20 = 140$ s
- $60 \times 60 = 3\ 600$ s
- $150 = 120 + 30$. Donc **2 h 30 min**

7 Peser un melon ★★★

- $500 + 200 + 50 = 750$. Le melon pèse **750 g**.
- $1\text{ kg} = 1\ 000\text{ g}$. $1\ 000 - 750 = 250$ g.

8 Le sac de courses ★★★

On convertit en g : $1\ 500\text{ g} + 750\text{ g} + 2\ 250\text{ g} = 4\ 500\text{ g}$.

$4\ 500\text{ g} = 4,5\text{ kg}$. **Phrase réponse : les courses pèsent 4,5 kg.**

9 Les verres de la fête ★★★

$1,5\text{ L} = 150\text{ cL}$.

$150 \div 25 = 6$ (car $25 \times 6 = 150$).

Phrase réponse : on peut remplir 6 verres.

10 Deux durées à additionner ★★★

Heures : $2 + 1 = 3$ h. Minutes : $45 + 35 = 80$ min = 1 h 20 min.

$3\text{ h} + 1\text{ h } 20\text{ min} = 4\text{ h } 20\text{ min}$. **Phrase réponse : Samir joue 4 h 20 min en tout.**

11 Du début à la fin ★★★

De 8 h 50 à 9 h : 10 min. Ensuite, de 9 h à 11 h : 2 h. De 11 h à 11 h 15 : 15 min.

10 min + 15 min = 25 min. **Phrase réponse : la randonnée dure 2 h 25 min.**

12 Ranger des durées ★★★

On convertit en minutes : 1 h 10 min = 70 min ; 75 min ; 1 h 20 min = 80 min ; 65 min.

$65 < 70 < 75 < 80$.

Ordre croissant : 65 min ; 1 h 10 min ; 75 min ; 1 h 20 min.

13 Le camion chargé ★★★

$40 \times 75 = 3\,000$ kg déjà chargés. $3,5\text{ t} = 3\,500$ kg.

Place restante : $3\,500 - 3\,000 = 500$ kg.

$6 \times 75 = 450$ (ça passe) et $7 \times 75 = 525$ (c'est trop). **Phrase réponse : on peut ajouter 6 caisses au maximum.**

14 Les bouteilles de jus ★★★

$2\text{ L} = 200\text{ cL}$.

$33 \times 6 = 198$ et $33 \times 7 = 231$ (trop grand). Ensuite, on peut remplir 6 bouteilles.

Il reste $200 - 198 = 2\text{ cL}$.

Phrase réponse : 6 bouteilles pleines et 2 cL de reste.

15 La recette de gâteau ★★★

Pour 12 personnes : $2 \times 250\text{ g} = 500\text{ g}$. Puis pour 3 personnes : $250\text{ g} \div 2 = 125\text{ g}$.

$15 = 12 + 3$. Donc $500\text{ g} + 125\text{ g} = 625\text{ g}$.

Phrase réponse : il faut 625 g de farine, soit 0,625 kg.

16 Un match de handball ★★★

Durée totale : $45 + 15 + 45 = 105\text{ min} = 1\text{ h } 45\text{ min}$.

$14\text{ h } 50 + 10\text{ min} = 15\text{ h}$. De plus, il reste $1\text{ h } 45\text{ min} - 10\text{ min} = 1\text{ h } 35\text{ min}$. $15\text{ h} + 1\text{ h } 35\text{ min} = 16\text{ h } 35$.

Phrase réponse : le match finit à 16 h 35.

17 Remplir la baignoire ★★★

$180 \div 12 = 15$ (car $12 \times 15 = 180$). Ensuite, il faut 15 min.

$19 \text{ h } 50 + 10 \text{ min} = 20 \text{ h}$, puis encore 5 min : 20 h 05.

Phrase réponse : la baignoire sera pleine à 20 h 05.

Corrigé masses, contenances, durées CM1 : la bonne méthode

Tout d'abord, fais l'exercice sans regarder la solution. Puis contrôle tes calculs avant de passer à la suite. Ainsi, tu repères vite tes erreurs de méthode. Par ailleurs, en outre, quelques minutes par jour suffisent pour retenir l'essentiel.

Par exemple, refais un exercice raté deux jours plus tard. Également, tu peux continuer avec le cercle : corrigé des exercices de maths CM1.