

Correction des exercices de Maths CM1 - Semaine du 11 au 15 mai

Lundi 11 mai

→ Exercice 7 p. 95

Pour réussir cet exercice, il faut convertir les masses en grammes. Pense à utiliser un tableau de conversion !!

$$3 \text{ t} = 3\,000\,000 \text{ g}$$

$$3 \text{ kg} = 3\,000 \text{ g}$$

$$3\,000 \text{ hg} = 300\,000 \text{ g}$$

$$3\,000 \text{ dag} = 30\,000 \text{ g}$$

$$300 \text{ g} < 3 \text{ kg} < 3\,000 \text{ dag} < 3\,000 \text{ hg} < 3 \text{ t}$$

→ Exercice 8 p. 95

Pour réussir cet exercice, il faut convertir les masses en décigrammes. Pense à utiliser un tableau de conversion !! Si tu as converti dans une autre unité (par exemple en gramme) mais que tu obtiens le même ordre décroissant, alors c'est juste.

8 * $36 \text{ g} = 360 \text{ dg}$

$$29 \text{ g } 7 \text{ dg} = 297 \text{ dg}$$

$$270 \text{ dg}$$

$$280 \text{ cg} = 28 \text{ dg}$$

$$3 \text{ g} = 30 \text{ dg}$$

$$3\,900 \text{ mg} = 39 \text{ dg}$$

$$36 \text{ g} > 29 \text{ g } 7 \text{ dg} > 270 \text{ dg} > 3\,900 \text{ mg} > 3 \text{ g} > 280 \text{ cg}$$

→ Exercice 9 p. 95

Pour réussir cet exercice, il faut convertir les masses dans la même unité puis additionner.

Pense à utiliser un tableau de conversion !!

a) $3 \text{ kg} + 6 \text{ hg} + 4 \text{ dag} = 300 \text{ dag} + 60 \text{ dag} + 4 \text{ dag} = 364 \text{ dag}$. OU $3,64 \text{ kg}$ OU $36,4 \text{ hg}$

b) $7 \text{ g} + 3 \text{ cg} = 700 \text{ cg} + 3 \text{ cg} = 703 \text{ cg}$ OU $7,03 \text{ g}$

c) $80 \text{ g} + 25 \text{ mg} = 80\,000 \text{ mg} + 25 \text{ mg} = 80\,025 \text{ mg}$ OU $80,025 \text{ g}$

d) $29 \text{ mg} + 7 \text{ cg} = 29 \text{ mg} + 70 \text{ mg} = 99 \text{ mg}$ OU $9,9 \text{ cg}$

e) $360 \text{ g} + 56 \text{ dag} = 36 \text{ dag} + 56 \text{ dag} = 92 \text{ dag}$ ou 920 g

Mardi 12 mai

→ Exercice 10 p. 95

Pour réussir cet exercice, il faut convertir le résultat demandé dans l'unité de l'addition.

Par exemple pour le b) $1\text{g} = 100\text{cg} \rightarrow 12\text{cg} + ? = 100\text{cg} \rightarrow 12\text{cg} + 88\text{cg} = 100\text{cg}$.

10 * a. 6,8 kg

b. 88 cg

c. 1 420 mg

d. 66 dag

e. 750 mg

→ Exercice 11 p.95

Pour réussir cet exercice, il faut chercher combien de fois il faut ajouter la quantité pour arriver à 1 kg.

Exemple 1 : pour les pommes de terre, il faut diviser 2 kilos par 2 pour arriver à 1 kg. Il faut donc également diviser le prix par 2.

Exemple 2 : pour le chocolat, il faut multiplier 200g par 5 pour arriver à 1000g et donc 1kg. Il faut alors également multiplier le prix par 2.

Ces situations sont ce qu'on appelle **des situations de proportionnalité**.

Pommes de terre $\rightarrow 3 : 2 = 1,50\text{€}$. Un kilo de pommes de terre coûte 1,50€.

Chocolat $\rightarrow 3 \times 5 = 15\text{€}$. Un kilo de chocolat coûte 15€.

Framboises $\rightarrow 4 \times 8 = 32\text{€}$. Un kilo de framboises coûte 32€.

Fromage $\rightarrow 0,50 \times 10 = 5\text{€}$. Un kilo de fromage coûte 5€.

Riz $\rightarrow 2 \times 1 = 2\text{€}$. Un kilo de riz coûte 2€.

Jeudi 14 mai

→ Exercice 12 p. 95

Pour réussir cet exercice, il faut convertir les masses en grammes avant de faire la soustraction. Pense à utiliser un tableau de conversion !!

12 * $30\text{dag} = 300\text{g}$

$300 - 14 = 286$

La masse des gâteaux est égale à 286 g.

→ Exercice 13 p.95

Pour réussir cet exercice, il faut convertir les masses en milligrammes avant de faire l'addition. Pense à utiliser un tableau de conversion !!

SCIENCES

13

$$12 \text{ dg} = 1\,200 \text{ mg}$$

$$35 \text{ cg} = 350 \text{ mg}$$

$$1\,200 + 5 + 12 + 350 = 1\,567 \text{ mg}$$

La quantité totale de nutriments par jour est de 1 567 mg.

→ Exercice 14* p.95

Pour réussir cet exercice, il faut convertir les masses en grammes, puis additionner tous les ingrédients. Il faut ensuite soustraire ce total à la masse entière du gâteau. Pense à utiliser un tableau de conversion !!

14

$$4 \text{ hg} = 400 \text{ g}$$

$$25 \text{ dag} = 250 \text{ g}$$

$$1\,250 \text{ dg} = 125 \text{ g}$$

$$125 \text{ g}$$

$$8\,000 \text{ cg} = 80 \text{ g}$$

$$20 \text{ g}$$

$$400 + 250 + 125 + 125 + 80 + 20 = 1\,000$$

$$1 \text{ kg } 20 \text{ g} = 1\,020 \text{ g}$$

$$1\,020 - 1\,000 = 20 \text{ g}$$

La masse des jaunes d'œufs est égale à 20 g.

Vendredi 15 mai

→ Exercice 1 p.96

1

a. Une bouteille d'huile : 75 cL

b. Une tasse : 5 cL

c. Le réservoir de la voiture : 55 L

d. Un verre : 10 cL

e. Un bidon : 5 L

f. Un arrosoir : 8 L

→ Exercice 2 p.96

Pour réussir cet exercice, il faut utiliser un tableau de conversion. Fais-en un sur ton cahier de brouillon ou ton ardoise !

- 2** * a. $50 \text{ dL} = 500 \text{ cL}$
b. $100 \text{ mL} = 1 \text{ dL}$
c. $7 \text{ cL} = 70 \text{ mL}$
d. $29 \text{ dL} = 2\,900 \text{ mL}$
e. $600 \text{ cL} = 6 \text{ L}$

→ Exercice 3 p.96

Pour réussir cet exercice, il faut convertir les contenances dans la même unité puis les comparer. Pense à utiliser un tableau de conversion.

- a) $300 \text{ mL} = 3 \text{ dL}$ donc **$300 \text{ mL} = 3 \text{ dL}$**
b) $29 \text{ L} = 2\,900 \text{ cL}$ donc **$29 \text{ L} > 2\,800 \text{ cL}$**
c) $700 \text{ cL} = 7 \text{ L}$ donc **$700 \text{ cL} > 5 \text{ L}$**
d) $20 \text{ L} = 200 \text{ dL}$ donc **$209 \text{ dL} > 20 \text{ L}$**
e) $12 \text{ L} = 1200 \text{ cL}$ donc **$12 \text{ L} = 1\,200 \text{ cL}$**