

Tuesday the twenty-fourth of March, Afternoon, 下午
Fiche auto-corrective

二 Maths

Grandeurs et Mesures : connaître les unités de mesure de masses

Exercice : convertis en grammes.

a. $2 \text{ kg} = 2\ 000 \text{ g}$

c. $13 \text{ kg} = 13\ 000 \text{ g}$

e. $3 \text{ hg} = 300 \text{ g}$

b. $8 \text{ kg} = 8\ 000 \text{ g}$

d. $40 \text{ kg} = 40\ 000 \text{ g}$

f. $6 \text{ dag} = 60 \text{ g}$

Exercice 6 p 129

Fromage de type gruyère (balance de gauche)

Calculs :

$1 \text{ kg} = 1\ 000 \text{ g}$

$1\ 000 \text{ g} + 100 \text{ g} + 100 \text{ g} + 10 \text{ g} = 1\ 210 \text{ g}$

Phrase-réponse : le gruyère pèse 1 210 g.

Fromage de type morbier (balance de droite)

Calculs :

$1 \text{ kg} = 1\ 000 \text{ g}$

$1\ 000 \text{ g} + 1\ 000 \text{ g} + 1\ 000 \text{ g} + 200 \text{ g} + 50 \text{ g} = 3\ 250 \text{ g}$.

Phrase-réponse : le morbier pèse 3 250 g.

Exercice 10 p 129

Calculs (recherche) :

$1 \text{ kg} = 1\ 000 \text{ g}$

On prend 4 masses de 1 kg.

$4 \text{ kg} = 4\ 000 \text{ g}$

On prend 3 masses de 500 g.

$3 \times 500 \text{ g} = 1\ 500 \text{ g}$

$4\ 000 \text{ g} + 1\ 500 \text{ g} = 5\ 500 \text{ g}$

On prend ensuite 1 masse de 200 g, 1 masse de 100 g et 1 masse de 50 g.

$5\ 500 \text{ g} + 200 \text{ g} + 100 \text{ g} + 50 \text{ g} = 5\ 850 \text{ g}$

Pour peser ce colis de 5 850 g, on doit utiliser : 4 masses de 1 kg, 3 masses de 500 g, 1 masse de 200 g, 1 masse de 100 g et 1 masse de 50 g.

□ « Cherchons » p 128.

Une méthode possible est l'utilisation d'un tableau de conversion dans lequel toutes les mesures seront indiquées puis additionnées. Cela permet aussi de convertir facilement les kg en g.

	kg	hg	dag	g
6	5	0	0	0
3	0	0	0	0
1	5	0	0	0
8	0	0	0	0
	8	0	0	0
2	7	0	0	0
		5	0	0
		5	0	0
		7	5	0
		7	5	0
		7	5	0
		7	5	0

Si l'on additionne tous ces nombres, on trouve une somme de 229 000 g.

Le poids maximal autorisé par l'ascenseur est de 250 kg soit 250 000 g.

La famille peut donc emprunter cet ascenseur !

Tu as très bien travaillé ! Félicitations !