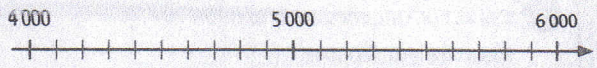


► **Calcul mental :** Placer un nombre jusqu'à 9999.
Place les nombres : 4 200, 5 980, 4 810

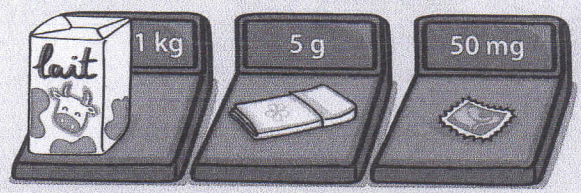


Je comprends

► **Activité de découverte (Livre du maître) :** Confectionner des masses marquées.

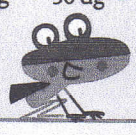
Pour mesurer des masses, tu peux utiliser le **gramme (g)** et ses multiples : le **décagramme (dag)**, l'**hectogramme (hg)** et le **kilogramme (kg)**.
Tu peux aussi utiliser les sous-multiples du g : le **décigramme (dg)**, le **centigramme (cg)** et enfin le **milligramme (mg)**.

Une brique de lait pèse **1 kg**.
Un mouchoir en papier pèse environ **5 g**.
Un timbre-poste pèse **50 mg**.



$1 \text{ kg} = 10 \text{ hg} = 100 \text{ dag} = 1\,000 \text{ g}$
 $1 \text{ g} = 10 \text{ dg} = 100 \text{ cg} = 1\,000 \text{ mg}$
 $5 \text{ g} = 50 \text{ dg} = 500 \text{ cg} = 5\,000 \text{ mg}$

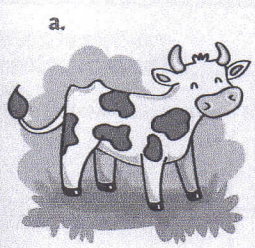
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
1	0	0	0	0	0	0
			1	0	0	0
			5	0	0	0



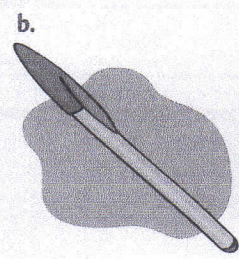
Les unités les plus utilisées dans la vie courante sont le gramme et le kilogramme.

Je m'entraîne

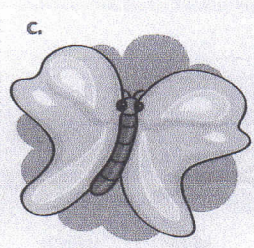
1* Complète par g ou par kg.



700 kg



12 g



5 g



25 kg

2* Complète avec les unités manquantes.

3 kg = 3 000 g

100 g = 1 hg

500 dg = 50 g

2 g = 2 000 mg

1 358 g = 1 kg 358 g

3 dag = 30 g

7 kg 25 dag = 7 250 g

1 hg 25 g = 125 g

4 060 g = 4 kg et 6 dag

8 002 g = 8 kg et 2 g

Aide-toi du tableau de conversion.
Le chiffre des unités doit figurer dans la case qui convient.



- 3* Une tablette de chocolat pèse 100 g.
Elle est composée de 8 carrés de masse égale.

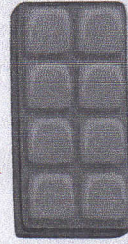
a. Calcule la masse de la tablette en dg.

1000 dg

b. Quelle est la masse d'un carré en dg ?

1 carré pèse 125 dg

1000 dg partagé
→ en 4 = 250 dg
→ en 8 = 125 dg



4*



Éléments	mg
Calcium	10
Potassium	5
Magnésium	45
Silice	34
Sodium	106

L'étiquette d'une bouteille d'eau minérale indique sa composition en éléments par litre.

a. Calcule la masse totale des éléments contenus en mg dans un litre de cette eau. Aide-toi d'un tableau.

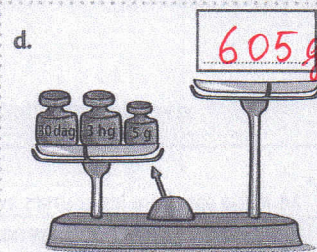
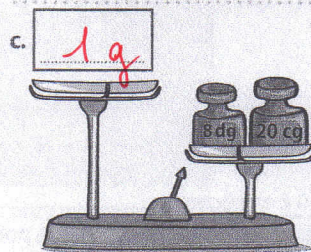
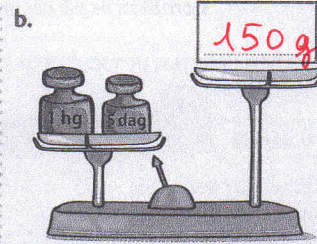
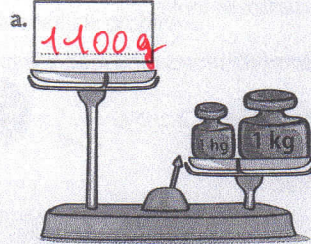
10 + 5 + 45 + 34 + 106 = 200 mg

b. Quelle est cette masse en cg ? en dg ?

20 cg 2 dg

5**

Quelle masse en grammes faut-il ajouter sur le plateau vide pour que les balances soient en équilibre ?



Pense à convertir les masses en grammes.

6**

Pour préparer sa pâte à pizza, Lucia utilise les ingrédients suivants.

Ingrédients	Masse
Farine	12 kg
Sel	150 g
Levure	4 hg
Huile d'olive	140 dag
Sucre	20 dag

①

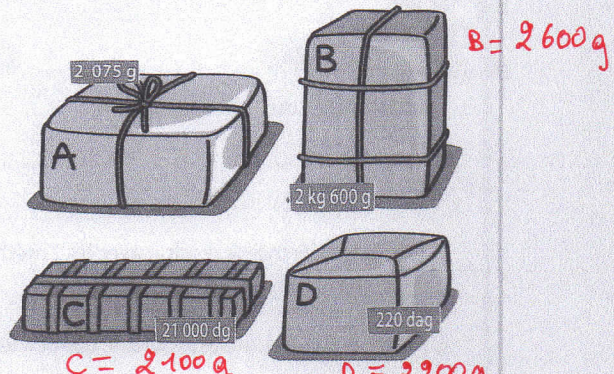
12000
150
400
1400
200
<hr/>
14150g

Calcule la masse totale en grammes des ingrédients dont a besoin Lucia.

Masse totale : 14 kg 150 g

7**

Classe ces paquets, du plus léger au plus lourd.



C = 2100 g D = 2200 g

A < C < D < B