

Prénom : _____

Date : _____



Grandeurs et mesure : Les mesures de masse

CM2

Fiche d'entraînement n° 7

Exercice 1 : Relie par deux les mesures qui expriment la même masse.

650 g	65 kg	650 dg	6 500 g	6 kg 5 hg
65 g	65 mg	6 cg 5 mg	650 hg	65 dag

Exercice 2 : Exprime dans l'unité indiquée.

5 hg = _____ kg	2,1 dag = _____ hg	5 g = _____ hg	45 dag = _____ kg
5,41 hg = _____ g	14 g = _____ dag	78 g = _____ kg	1,5 kg = _____ dag
5,4 g = _____ cg	2 474 g = _____ kg	1 kg 4 dag = _____ hg	6,05 kg = _____ g
2 kg 45 g = _____ g	7,89 cg = _____ dg	5 g 2 mg = _____ mg	0,15 kg = _____ dag

Exercice 3 : Écris les masses suivantes en g.

2 kg 345 g = _____ g	2 kg 5 g = _____ g	1 hg 5 g = _____ g
23 hg 67 g = _____ g	450 dg = _____ g	45,54 cg = _____ g
34 dg = _____ g	45,6 cg = _____ g	5,6 dag = _____ g

Exercice 4 : Exprime dans l'unité demandée.

5 kg = _____ g	7 t = _____ kg	2 000 mg = _____ g
3 000 kg = _____ t	8 q = _____ kg	500 kg = _____ q

Exercice 5 : Complète.

34 g = 3 400 _____	3 400 g = 3 _____ et 400 _____	2 kg = 200 _____
13 g = 1,3 _____	8 t = 8 000 _____	456 g = 4 _____ 5 _____ 6 _____

Exercice 6 : Résous les problèmes suivants.

- **Problème n° 1** : Mon chat pèse 880 g de moins que mon chien qui pèse 5 kg 450 g. **Combien pèse mon chat ?**
- **Problème n° 2** : Alfred achète des fruits : 4 barquettes de 250 g de fraises, un filet de 2 kg d'oranges, 1,5 kg de mandarines et une boîte de 350 g de dattes.
Quel est le poids total de son sac ?
- **Problème n° 3** : Avec 10 tonnes de riz, **combien peut-on remplir de sacs de 50 kg ?**
- **Problème n° 4** : Un camion transporte 35 quintaux de blé. Son poids à vide est de 1 500 kg. **Ce camion peut-il passer sur un pont dont la charge limite indiquée est 4,5 tonnes ?**
- **Problème n° 5** : Un camion doit transporter 100 sacs de café pesant chacun 57 kg. Le camion vide pèse 1,8 tonnes. Son poids total en charge ne doit pas dépasser 7,5 tonnes. **Le camion pourra-t-il transporter tous les sacs en un seul voyage ?**



 **Exercice 1** : Relie par deux les mesures qui expriment la même masse.

650 g 65 kg 650 dg 6 500 g 6 kg 5 hg
65 g 65 mg 6 cg 5 mg 650 hg 65 dag

 **Exercice 2** : Exprime dans l'unité indiquée.

5 hg = 0,5 kg 2,1 dag = 0,21 hg 5 g = 0,05 hg 45 dag = 0,45 kg
5,41 hg = 541 g 14 g = 1,4 dag 78 g = 0,078 kg 1,5 kg = 150 dag
5,4 g = 540 cg 2 474 g = 2,474 kg 1 kg 4 dag = 10,4 hg 6,05 kg = 6 050 g
2 kg 45 g = 2 045 g 7,89 cg = 0,789 dg 5 g 2 mg = 5002 mg 0,15 kg = 15 dag

 **Exercice 3** : Écris les masses suivantes en g.

2 kg 345 g = 2 345 g 2 kg 5 g = 2 005 g 1 hg 5 g = 105 g
23 hg 67 g = 2 367 g 450 dg = 45 g 45,54 cg = 0,4554 g
34 dg = 3,4 g 45,6 cg = 0,456 g 5,6 dag = 56 g

 **Exercice 4** : Exprime dans l'unité demandée.

5 kg = 5 000 g 7 t = 7000 kg 2 000 mg = 2 g
3 000 kg = 3 t 8 q = 800 kg 500 kg = 5 q

 **Exercice 5** : Complète.

34 g = 3 400 cg 3 400 g = 3 kg et 400 g 2 kg = 200 dag
13 g = 1,3 dag 8 t = 8 000 kg 456 g = 4 hg 5 dag 6 g

 **Exercice 6** : Résous les problèmes suivants.

- **Problème n° 1** : 5 kg 450 g = 5 450 g 5 450 – 880 = 4 570 Mon chat pèse **4 570 g** ou **4, 570 kg**.
- **Problème n° 2** : 4 x 250 g = 1 000 g 2 kg = 2 000 g 1,5 kg = 1 500 g 1 000 + 2 000 + 1 500 + 350 = 4 850 g
Le poids total du sac d'Alfred est de **4 850 g** ou **4,850 kg**.
- **Problème n° 3** : 10 tonnes = 10 000 kg 10 000 : 50 = 200
Avec 10 tonnes de riz, on peut remplir **200 sacs** de 50 kg.
- **Problème n° 4** : 4,5 tonnes = 4 500 kg 35 q = 3 500 kg 3 500 + 1 500 = 5 000 kg
Le camion ne pourra pas passer sur le pont car il est trop lourd de 500 kg (5 000 kg – 4 500 kg).
- **Problème n° 5** : 7,5 t = 7 500 kg 100 x 57 = 5 700 kg 1,8 t = 1 800 kg 5 700 + 1 800 = 7 500 kg
Le camion pourra transporter tous les sacs en un seul voyage ; il sera à la limite de son poids total en charge c'est-à-dire 7 500 kg ou 7,5 t.