Prénom : _____ Date : .....

Grandeurs et mesures : Les mesures de masses

Estimer et utiliser les unités de mesure de masses

CM2

Fiche d'exercices n°15
Leçon 6

M Masses

➡ **Exercice 1** : Parmi ces masses 7,5 g – 750 g – 75 kg – 7,5 t – 75 g – 750 kg – 75 t, **retrouve** celle qui peut correspondre à :

- un verre vide : 75 g
- un homme : 75 kg
- un camion : 7,5 t
- un stylo : 7,5 g
- une voiture : 750 kg
- une fusée : 75 t
- un rôti de bœuf : 750 g

➡ **Exercice 2** : **Complète** les phrases suivantes avec l'unité qui convient : **mg, g, t, kg.**

- Un enfant pèse 35 kg.
- Un camion pèse 38 t.
- Une tablette de chocolat pèse 125 g.
- Un éléphant pèse 3 t.
- Une plume d'oiseau pèse 2,3 mg
- Un paquet de farine pèse 1 kg.
- Un comprimé de médicament pèse 500 mg.
- Une feuille de papier pèse 5 g.

➡ **Exercice 3** : **Écris** ces mesures en grammes.

- 3 kg 150 g = 3 150 g
- 2 kg 2 hg = 2 200 g
- 6 g 2 dg 5 cg = 6,25 g
- 3 g 6 cg = 3,06 g
- 2 hg 6 dag = 260 g
- 1 kg 9 dag = 1 090 g
- 37 dag = 370 g
- 54 hg = 5 400 g

➡ **Exercice 4** : **Écris** ces mesures en kilogrammes.

- 3 t = 3 000 kg
- 45 q = 4 500 kg
- 37 dag = 0,37 kg
- 54 g = 0,054 kg
- 7 hg = 0,7 kg
- 567 g = 0,567 kg
- 1 237 g = 1,237 kg
- 2,5 t = 2 500 kg

➡ **Exercice 5** : **Complète.**

- 20 dag = 2 000 dg
- 3 400 g = 34 hg
- 6 kg = 60 hg
- 20 000 mg = 2 dag
- 1 422 cg = 14,220 g
- 0,8 hg = 80 g
- 3,81 dag = 0,0381 kg
- 7,50 t = 7 500 kg
- 35 dag = 0,35 kg
- 678 mg = 0,0678 dag

➡ **Exercice 6** : **Écris** ces mesures sous la forme d'une écriture à virgule.

- 2 kg 520 g = 2,520 kg
- 2 kg 52 g = 2,052 kg
- 1656 g = 1,656 kg
- 4 g 4 mg = 4,004 g

➡ **Exercice 7** : **Parmi les masses suivantes, quelle est la plus petite ? Quelle est la plus grande ?**

3 kg 7 g 3 090 g 3 dag 850 mg 8 dg

Pour aller plus loin !

➡ **Exercice 8** : **Complète** le tableau selon l'exemple.

Masse	500 g	250 g	750 g	1 g	100 g	10 g
Écriture décimale	0,5 kg	0,250 kg	0,750 kg	0,001 kg	0,10 kg	0,01 kg
Écriture fractionnaire	$\frac{1}{2}$ kg	$\frac{1}{4}$ kg	$\frac{3}{4}$ kg	$\frac{1}{1000}$ kg	$\frac{1}{10}$ kg	$\frac{1}{100}$ kg

Prénom : _____ Date : .....

Grandeurs et mesures : Les mesures de masses

Calculer avec des mesures de masses et résoudre des problèmes de masse

CM2

Fiche d'exercices n°16
Leçon 6

M Masses

➡ **Exercice 1** : **Résous** les problèmes suivants.

◆ **Problème n°1** : Le panier de Théo pèse 325 g. Après la récolte de noisettes, il pèse 2 kg 260 g. **Combien pèsent les noisettes ?**

2 260 – 325 = 1935
Les noisettes pèsent 1 935 g ou 1,935 kg.

◆ **Problème n°2** : Un bocal vide pèse 850 g. Rempli de mirabelles au sirop, il pèse 2,2 kg. **Combien pèsent les mirabelles au sirop ?**

2,2 kg = 2 200 g
2 200 – 850 = 1 350
Les mirabelles au sirop pèsent 1 350 g ou 1,350 kg.

◆ **Problème n°3** : Pour réaliser environ 25 crêpes, Arnaud mélange : 250 g de farine, 4 oeufs, 50 g de sucre, 0,75 kg de lait; 2 sachets de sucre vanillé.
Il laisse reposer la pâte 1 h 30 min. Un sachet de sucre vanillé pèse 45 g et chaque oeuf pèse 7 dag.
Quelle masse de pâte à crêpes Arnaud a-t-il ainsi réalisée ?

Farine = 250 g
4 oeufs = 4 x 70 g = 280 g
Sucre = 50 g
Lait = 750 g
Sucre vanillé = 2 x 45 = 90 g
250 + 280 + 50 + 750 + 90 = 1 420
Arnaud a réalisé 1 420 g de pâte ou 1,420 kg de pâte.

◆ **Problème n°4** : **Trouve** le poids de chaque animal.

Le chat = 2 x 1 000 = 2 000 g ou 2 kg

Le chien = (15 x 2 000) + (500 x 2) = 30 000 + 1 000 = 31 000 g ou 31 kg

Le mouton = 31 000 + (10 x 2 000) + (1 000 x 2) = 31 000 + 20 000 + 2 000 = 53 000 g ou 53 kg

L'éléphant = 1 000 x 2 = 2 000 kg ou 2 t

La baleine = 60 x 2 000 = 120 000 kg ou 120 t