

CM2-M3 : utiliser les mesures de masses**Activités *** fiche pour les élèves**

Prénom _____

11. Réponds par VRAI ou FAUX aux affirmations suivantes.

- a) Un million de milligrammes c'est 1 kilogramme _____
- b) Un décagramme c'est 10 décigrammes _____
- c) Un décagramme c'est 100 décigrammes _____
- d) Une tonne c'est 10 quintaux _____
- e) Un quintal c'est 0,1 tonne _____
- f) Un décigramme c'est 10 milligrammes _____
- g) Un milligramme c'est 0,1 décigramme _____

12. Problème

Un camion peut emporter 6 tonnes de marchandises. Il a déjà dans son camion 40 caisses de 52,5 kg chacune ; 32 caisses de 25 kg ; 10 caisses de 99 kg et 2 caisses de 55 kg.

- a) **Quelle est la masse totale des marchandises qu'il transporte ?**

Réponse _____

- b) **Quelle masse en quintal peut-on encore mettre dans le camion ?**

Réponse _____

13. Donne les réponses pour chaque cas.

- a) 2 ,365 kg ▶ **le chiffre des décagrammes ?** Réponse _____
- b) 32,47 g ▶ **le nombre de grammes ?** Réponse _____
- c) 32,47 g ▶ **le nombre de décigrammes ?** Réponse _____
- d) 25,17 q ▶ **le chiffre des kilogrammes ?** Réponse _____
- e) 25,17 q ▶ **le nombre des kilogrammes ?** Réponse _____
- f) 1,350 t ▶ **le nombre de quintaux ?** Réponse _____

14. Problème

Un boulanger achète chaque mois deux sacs de farine complète d'un demi- quintal chacun. Il les utilise pour faire des pains complets de 500 g.

Combien de pains complets peut-il fabriquer en 1 mois ?

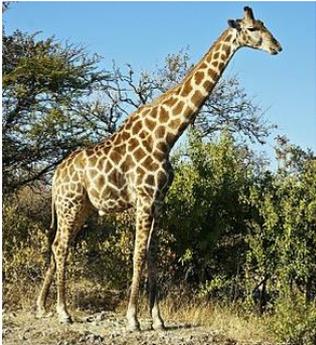
Réponse et calculs _____

15. Trouve combien pèse chaque animal et complète les tableaux.

<p>« Je pèse 100 grammes » dit la souris</p>	
--	--

Réponses

		
<p>« Je pèse 20 souris » dit le lapin</p>	<p>« Je pèse 3 lapins et 10 souris » dit le renard</p>	<p>« Je pèse 30 renards et 20 lapins » dit le tigre</p>
<p>Il pèse _____ g Il pèse _____ kg</p>	<p>Il pèse _____ g Il pèse _____ kg</p>	<p>Il pèse _____ kg Il pèse _____ q</p>

		
<p>« Je pèse 4 tigres » dit la girafe</p>	<p>« Je pèse 5 girafes » dit l'éléphant</p>	<p>« Je pèse 20 éléphants et 40 girafes » dit la baleine bleue</p>
<p>Elle pèse _____ kg Elle pèse _____ t</p>	<p>Il pèse _____ kg Il pèse _____ t</p>	<p>Elle pèse _____ kg Elle pèse _____ t</p>

CM2-M3 : utiliser les mesures de masses**Activités *** correction pour l'enseignant****11. Réponds par VRAI ou FAUX aux affirmations suivantes.****Corrigé en rouge**

- a) Un million de milligrammes c'est 1 kilogramme **VRAI**
- b) Un décagramme c'est 10 décigrammes **FAUX**
- c) Un décagramme c'est 100 décigrammes **VRAI**
- d) Une tonne c'est 10 quintaux **VRAI**
- e) Un quintal c'est 0,1 tonne **VRAI**
- f) Un décigramme c'est 10 milligrammes **FAUX**
- g) Un milligramme c'est 0,1 décigramme **FAUX**

12. Problème

Un camion peut emporter 6 tonnes de marchandises. Il a déjà dans son camion 40 caisses de 52,5 kg chacune ; 32 caisses de 25 kg ; 10 caisses de 99 kg et 2 caisses de 55 kg.

Corrigé en rouge

a) **Quelle est la masse totale des marchandises qu'il transporte ?**

$$(40 \times 52,5) + (32 \times 25) + (10 \times 99) + (2 \times 55) = 4\ 000 ; \text{masse } 4\ 000 \text{ kg}$$

b) **Quelle masse en quintal peut-on encore mettre dans le camion ?**

$$6 \text{ t} - 4\ 000 \text{ kg ou } 600 \text{ q} - 400 \text{ q} = 200 \text{ q. On peut mettre encore } 200 \text{ quintaux de marchandises.}$$

13. Donne les réponses pour chaque cas.**Corrigé en rouge**

- a) 2,365 kg ▶ le chiffre des décagrammes ▶ **6**
- b) 32,47 g ▶ le nombre de grammes ▶ **32**
- c) 32,47 g ▶ le nombre de décigrammes ▶ **324**
- d) 25,17 q ▶ le chiffre des kilogrammes ▶ **7**
- e) 25,17 q ▶ le nombre de kilogrammes ▶ **2 517**
- f) 1,350 t ▶ le nombre de quintaux ▶ **13**

14. Problème

Un boulanger achète chaque mois deux sacs de farine complète d'un demi-quintal chacun. Il les utilise pour faire des pains complets de 500 g.

Combien de pains complets peut-il fabriquer en 1 mois ?

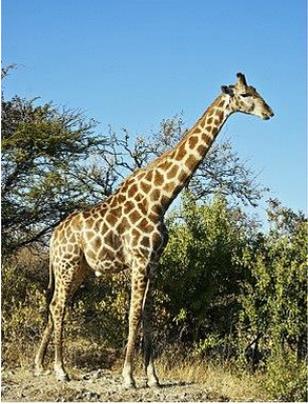
$$\text{Corrigé } \blacktriangleright 1 \text{ q} = 100 \text{ kg} = 100 \times 2 \times 500 \text{ g. Le boulanger peut fabriquer } 200 \text{ pains complets.}$$

15. Trouve combien pèse chaque animal

Corrigé en rouge

<p>« Je pèse 100 grammes » dit la souris</p>	
--	--

		
<p>« Je pèse 20 souris » dit le lapin</p>	<p>« Je pèse 3 lapins et 10 souris » dit le renard</p>	<p>« Je pèse 30 renards et 20 lapins » dit le tigre</p>
<p>Il pèse 2 000 g Il pèse 2 kg</p>	<p>Il pèse 7 000 g Il pèse 7 kg</p>	<p>Il pèse 250 kg Il pèse 2,50 q ou 2,5 q</p>

		
<p>« Je pèse 4 tigres » dit la girafe</p>	<p>« Je pèse 5 girafes » dit l'éléphant</p>	<p>« Je pèse 20 éléphants et 40 girafes » dit la baleine bleue</p>
<p>Elle pèse 1 000 kg Elle pèse 1 t</p>	<p>Il pèse 5 000 kg Il pèse 5 t</p>	<p>Elle pèse 140 000 kg Elle pèse 14 t</p>