



MATHEMATIQUES
« grandeur et mesure... les décimaux »
CM2

Prénom :

Date :/...../20.....

A

EA

NA

Connaître et utiliser les unités du système métrique pour les longueurs.

Connaître et utiliser les unités du système métrique pour les masses .

Connaître et utiliser les unités du système métrique pour les contenances.

Résoudre des problèmes dont la résolution implique éventuellement des conversions.

Résoudre des problèmes dont la résolution implique simultanément des unités différentes de mesure.

1- Compléte le tableau . Exprime ensuite ces mesures en mètres.

/ 9

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	
7 km 30 m	7	0	3	0				7 030 m
6 dam 25 dm								..... m
436 cm								..... m
15 hm								..... m
7854 mm								..... m
25,6 dam								..... m

2 - Ecris g, kg ou t.

/4

Mon caniche pèse 12.....

Un pétrolier pèse 50 000.....

Un nourrisson pèse 4200.....

Mon copain pèse 42.....

Un camembert pèse 280.....

Le camion transporte 20..... de sable

Une voiture pèse 1.....

Un paquet de gâteau pèse 300.....

3 - Convertis les masses suivantes.

/ 4

254 g = mg	38 cg = g	6,3 t = kg	2,3 kg = dag
678 g = kg	35,7 hg = kg	270 g = dag	2,5 kg =g

4 – Convertis :

/5

4 dal = dl

3 hl = l

2 hl = dal

5 l = dl

300 l = dal

4l = cl

2 l = cl

150 l = cl

15 dl = cl

0,3l = dl

5 – Résous les problèmes suivants :

17

A. Pour faire un cake, papa utilise 250 g de farine, 1,25 hg de beurre, autant de sucre que de beurre, 1 dag de levure et 3 oeufs pesant chacun 60 g. ***Quelle est, en grammes, la masse de la pâte ?***

B. Marcelino habite à 700 m de l'école. Il s'y rend en marchant tous les matins et rentre manger à la maison le midi. L'après-midi, il retourne à pied à l'école en compagnie de son camarade Grégory et rentre chez lui à 17h. ***Quelle distance parcourt-il en tout par semaine pour se rendre à l'école et en revenir? Exprime le résultat en m puis en km.***

C. Louis veut remplir sa petite piscine avec 200 litres d'eau. Un seau d'eau contient 5 litres d'eau.

a. Combien de seaux d'eau devra-t-il remplir?

b. Louis met 2 minutes pour remplir 1 seau d'eau. Combien de temps lui faudra-t-il pour remplir sa piscine?

5 – Résous les problèmes suivants :

17

A. Pour faire un cake, papa utilise 250 g de farine, 1,25 hg de beurre, autant de sucre que de beurre, 1 dag de levure et 3 oeufs pesant chacun 60 g. ***Quelle est, en grammes, la masse de la pâte ?***

B. Marcelino habite à 700 m de l'école. Il s'y rend en marchant tous les matins et rentre manger à la maison le midi. L'après-midi, il retourne à pied à l'école en compagnie de son camarade Grégory et rentre chez lui à 17h. ***Quelle distance parcourt-il en tout par semaine pour se rendre à l'école et en revenir? Exprime le résultat en m puis en km.***

C. Louis veut remplir sa petite piscine avec 200 litres d'eau. Un seau d'eau contient 5 litres d'eau.

a. Combien de seaux d'eau devra-t-il remplir?

b. Louis met 2 minutes pour remplir 1 seau d'eau. Combien de temps lui faudra-t-il pour remplir sa piscine?

5 – Résous les problèmes suivants :

17

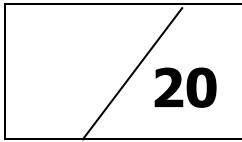
A. Pour faire un cake, papa utilise 250 g de farine, 1,25 hg de beurre, autant de sucre que de beurre, 1 dag de levure et 3 oeufs pesant chacun 60 g. ***Quelle est, en grammes, la masse de la pâte ?***

B. Marcelino habite à 700 m de l'école. Il s'y rend en marchant tous les matins et rentre manger à la maison le midi. L'après-midi, il retourne à pied à l'école en compagnie de son camarade Grégory et rentre chez lui à 17h. ***Quelle distance parcourt-il en tout par semaine pour se rendre à l'école et en revenir? Exprime le résultat en m puis en km.***

C. Louis veut remplir sa petite piscine avec 200 litres d'eau. Un seau d'eau contient 5 litres d'eau.

a. Combien de seaux d'eau devra-t-il remplir?

b. Louis met 2 minutes pour remplir 1 seau d'eau. Combien de temps lui faudra-t-il pour remplir sa piscine?



MATHEMATIQUES
« grandeur et mesure... les décimaux »
CM1

Prénom :

Date :/...../20.....

A	EA	NA
----------	-----------	-----------

Connaître et utiliser les unités du système métrique pour les longueurs.

Connaître et utiliser les unités du système métrique pour les masses .

Connaître et utiliser les unités du système métrique pour les contenances.

Résoudre des problèmes dont la résolution implique éventuellement des conversions.

1- Complète le tableau . Exprime ensuite ces mesures en mètres.

/ 9

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	
7 km 30 m	7	0	3	0				7 030 m
6 dam 25 dm								..... m
436 dam								..... m
15 hm								..... m
7854 mm								..... m
25,6 dam								..... m

2- Ecris g, kg ou t.

/4

Mon caniche pèse 12.....

Un pétrolier pèse 50 000.....

Un nourrisson pèse 4200.....

Mon copain pèse 42.....

Un camembert pèse 280.....

Le camion transporte 20..... de sable

Une voiture pèse 1.....

Un paquet de gâteau pèse 300.....

3 - Convertis les masses suivantes.

/ 4

254 g = mg	38 dg = g	63 t = kg	23 kg = dag
678 g = kg	35,7 hg = g	270 g = dag	2,5 kg =g

4 – Convertis :

/5

4 dal = _____ dl

3 hl = _____ l

2 hl = _____ dal

5 l = _____ dl

300 l = _____ dal

4l = _____ cl

2 l = _____ cl

150 l = _____ cl

15 dl = _____ cl

0,3 l = _____ dl

5 – Résous les problèmes suivants :

A. Pour faire un cake, papa utilise 250 g de farine, 1 hg de beurre, autant de sucre que de beurre, et 3 oeufs pesant chacun 60 g. *Quelle est, en grammes, la masse de la pâte ?*

B. Marcelino habite à 700 m de l'école. Il s'y rend en marchant tous les matins et rentre manger à la maison le midi. L'après-midi, il retourne à pied à l'école en compagnie de son camarade Grégory et rentre chez lui à 17h. *Quelle distance parcourt-il en tout par semaine pour se rendre à l'école et en revenir?*

5 – Résous les problèmes suivants :

A. Pour faire un cake, papa utilise 250 g de farine, 1 hg de beurre, autant de sucre que de beurre et 3 oeufs pesant chacun 60 g. *Quelle est, en grammes, la masse de la pâte ?*

B. Marcelino habite à 700 m de l'école. Il s'y rend en marchant tous les matins et rentre manger à la maison le midi. L'après-midi, il retourne à pied à l'école en compagnie de son camarade Grégory et rentre chez lui à 17h. *Quelle distance parcourt-il en tout par semaine pour se rendre à l'école et en revenir?*

5 – Résous les problèmes suivants :

A. Pour faire un cake, papa utilise 250 g de farine, 1 hg de beurre, autant de sucre que de beurre et 3 oeufs pesant chacun 60 g. *Quelle est, en grammes, la masse de la pâte ?*

B. Marcelino habite à 700 m de l'école. Il s'y rend en marchant tous les matins et rentre manger à la maison le midi. L'après-midi, il retourne à pied à l'école en compagnie de son camarade Grégory et rentre chez lui à 17h. *Quelle distance parcourt-il en tout par semaine pour se rendre à l'école et en revenir?*

5 – Résous les problèmes suivants :

A. Pour faire un cake, papa utilise 250 g de farine, 1 hg de beurre, autant de sucre que de beurre et 3 oeufs pesant chacun 60 g. *Quelle est, en grammes, la masse de la pâte ?*

B. Marcelino habite à 700 m de l'école. Il s'y rend en marchant tous les matins et rentre manger à la maison le midi. L'après-midi, il retourne à pied à l'école en compagnie de son camarade Grégory et rentre chez lui à 17h. *Quelle distance parcourt-il en tout par semaine pour se rendre à l'école et en revenir?*

5 – Résous les problèmes suivants :

A. Pour faire un cake, papa utilise 250 g de farine, 1 hg de beurre, autant de sucre que de beurre et 3 oeufs pesant chacun 60 g. *Quelle est, en grammes, la masse de la pâte ?*

B. Marcelino habite à 700 m de l'école. Il s'y rend en marchant tous les matins et rentre manger à la maison le midi. L'après-midi, il retourne à pied à l'école en compagnie de son camarade Grégory et rentre chez lui à 17h. *Quelle distance parcourt-il en tout par semaine pour se rendre à l'école et en revenir?*

CM2

A. Pour faire un cake, papa utilise 250 g de farine, 1,25 hg de beurre, autant de sucre que de beurre, 1 dag de levure et 3 oeufs pesant chacun 60 g. **Quelle est, en grammes, la masse de la pâte ?**

$$250 \text{ g} + (125\text{g} \times 2) + 10\text{g} + (3 \times 60 \text{ g}) = 690 \text{ g de pâte}$$

B. Marcelino habite à 700 m de l'école. Il s'y rend en marchant tous les matins et rentre manger à la maison le midi. L'après-midi, il retourne à pied à l'école en compagnie de son camarade Grégory et rentre chez lui à 17h. **Quelle distance parcourt-il en tout par semaine pour se rendre à l'école et en revenir? Exprime le résultat en m puis en km.**

$$4 \times 700\text{m} \times 4 = 2800 \times 4 = 11\ 200\text{m} = 11,2 \text{ km}$$

C. Louis veut remplir sa petite piscine avec 200 litres d'eau. Un seau d'eau contient 5 litres d'eau.

a. **Combien de seaux d'eau devra-t-il remplir?**

b. **Louis met 2 minutes pour remplir 1 seau d'eau. Combien de temps lui faudra-t-il pour remplir sa piscine?**

a. $100 = 5\text{l} \times 40$ donc il faut 40 seaux.

b. $40 \times 2 \text{ min} = 80 \text{ min} = 1\text{h}20$

CM1

A. Pour faire un cake, papa utilise 250 g de farine, 1 hg de beurre, autant de sucre que de beurre et 3 oeufs pesant chacun 60 g. **Quelle est, en grammes, la masse de la pâte ?**

$$250 \text{ g} + (100\text{g} \times 2) + (3 \times 60 \text{ g}) = 630 \text{ g de pâte}$$

B. Marcelino habite à 700 m de l'école. Il s'y rend en marchant tous les matins et rentre manger à la maison le midi. L'après-midi, il retourne à pied à l'école en compagnie de son camarade Grégory et rentre chez lui à 17h. **Quelle distance parcourt-il en tout par semaine pour se rendre à l'école et en revenir?**

$$4 \times 700\text{m} \times 4 = 2800 \times 4 = 11\ 200\text{m} = 11,2 \text{ km}$$