

Prénom : _____

Date : _____

Appréciation

Signature des
parents

CM2

Evaluation de Maths

Mesures :

longueurs, capacités, masses

Soin, présentation



Compétences évaluées	Connaître les unités de longueur, les convertir, les additionner, les comparer	Ex 1-1, 2, 3, 4, 1-5, 1-6	
	Connaître les unités de capacité, les convertir, les additionner, les comparer, savoir lire une graduation.	Ex 2-1, 2-2, 2-3, 2-4	
	Connaître les unités de masse, les convertir et résoudre un petit problème	Ex 3-1, 3-2, 3-3	

1 Mesures de longueur

1. Convertis a - 12 km = _____ dam

42 dm = _____ mm

b - 23 hm 8 dam = _____ m

206 dm = _____ m _____ cm

2. Convertis comme indiqué

2,15 km = _____ m

5 992 mm = _____ dm

5,7 km = _____ dam

471 m = _____ hm

3. Indique la durée totale en les additionnant

5 km, 23 dam et 50 m

4 dam, 7 m et 28 cm

4. Complète les égalités

$\frac{1}{2}$ m = _____ cm

$\frac{1}{4}$ m = _____ mm

$\frac{3}{4}$ m = _____ dm

5. Exprime chaque distance sous la forme d'un seul nombre. Choisis l'unité pour que ce nombre soit le plus petit possible

10 hm 4 m : _____

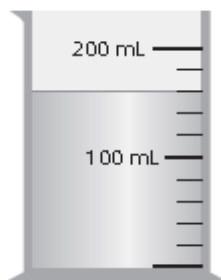
15 dam 60 cm : _____

6. Range dans l'ordre croissant

40,7 hm * 2,9 km * 104,2 dam * 3 140 m :

2 Mesures de contenances

1. Quel est en mL, la contenance de cette éprouvette ?



Réponse :

L'éprouvette contient _____
mL de liquide

2. Entoure la plus petite des contenances : 5880 ml

582 cL

58 dl

3. Range ces contenances par ordre croissant :

0,35 hL ; 3,2 daL ; 34,2 L

4. Complète les égalités

$$0,5 \text{ L} + 0,25 \text{ L} + 200 \text{ mL} = \text{_____ L}$$

$$50 \text{ cL} + 1 \text{ L} + 250 \text{ mL} = \text{_____ L}$$

3 Mesures de masse

1. Entoure l'égalité qui est vraie :

$$845 \text{ g} = 8,45 \text{ kg}$$

$$845 \text{ g} = 0,845 \text{ kg}$$

$$845 \text{ g} = 84,5 \text{ kg}$$

$$970 \text{ kg} = 9,7 \text{ t}$$

$$970 \text{ kg} = 0,097 \text{ t}$$

$$970 \text{ kg} = 0,97 \text{ t}$$

2. Convertis

$$6 \text{ T} = \text{_____ kg}$$

$$5 \text{ dg } 40 \text{ mg} = \text{_____ g}$$

$$5,1 \text{ kg} = \text{_____ g}$$

$$9 \text{ kg } 8 \text{ g} = \text{_____ kg}$$

$$0,7 \text{ kg} = \text{_____ dag}$$

$$4 \text{ 000 g} = \text{_____ hg}$$

3. Résous ce petit problème

Samia pèse le contenu de son panier de légumes, il contient :

3,5 kg de pommes de terre, 1 250 g de haricots, 0,75 kg de bananes et 1 kg 600 g de courgettes. Son panier vide pèse 750 g.

Quelle est la masse de son panier plein en g puis en kg et g ?

Calculs

Réponse

1 MESURES DE LONGUEURS

1. Convertis a - 12 km = 1 200 dam

b - 23 hm 8 dam = 2 380 m

42 dm = 4 200 mm

206 dm = 20 m 6 cm

2. Convertis comme indiqué 2,15 km = 2,150 m

5,7 km = 570 dam

5 992 mm = 59,92 dm

471 m = 4,71 hm

3. Indique la durée totale en les additionnant

5 km, 23 dam et 50 m = 5000 m + 230 m + 50 m = 5 280 m

4 dam, 7 m et 28 cm = 4 000 cm + 700 cm + 28 cm = 4 728 cm

4. Complète les égalités

$$\frac{1}{2} \text{ m} = 50 \text{ cm}$$

$$\frac{1}{4} \text{ m} = 250 \text{ mm}$$

$$\frac{3}{4} \text{ m} = 75 \text{ dm}$$

5. Exprime chaque distance sous la forme d'un seul nombre. Choisis l'unité pour que ce nombre soit le plus petit possible

10 hm 4 m : 1 004 m

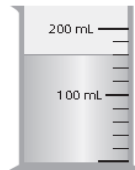
15 dam 60 cm : 15 060 cm

6. Range dans l'ordre croissant

40,7 hm * 2,9 km * 104,2 dam * 3 140 m : 104,2 dam - 2,9 km - 3 140 m - 40,7 hm

2 MESURES DE MASSES

1. Quel est en mL, la contenance de cette éprouvette ?



Réponse :

L'éprouvette contient 160 mL de liquide

2. Entoure la plus petite des contenance : 5880 ml

582 cL

58 dL

3. Range ces contenance par ordre croissant :

3,2 daL < 34,2 L < 0,35 hL

4. Complète les égalités

0,5 L + 0,25 L + 200 mL = 0,95 L

50 cL + 1 L + 250 mL = 1,75 L

3 MESURES DE CONTENANCES

1. Entoure l'égalité qui est vraie :

845 g = 8,45 kg

970 kg = 9,7 t

845 g = 0,845 kg

970 kg = 0,97 t

845 g = 84,5 kg

970 kg = 0,97 t

2. Convertis

6 T = 1 000 kg

9 kg 8 g = 9,008 kg

5 dg 40 mg = 0,54 g

0,7 kg = 70 dag

5,1 kg = 5 100 g

4 000 g = 40 hg

3. Résous ce petit problème

Calculs

3500 + 1250 + 750 + 1600 = 7100

7100 + 750 = 7850

Réponse

La masse de son panier plein est de 7 850 g ou 7 kg et 850 g