

CORRECTIONS MATHÉMATIQUES

Lundi 4 mai

Le périmètre

1er exercice

4 * Reproduis puis complète le tableau.

Carré	Côté	Périmètre
ABCD	5 mm	... cm
EFGH	300 cm	... m
IJKL	10,5 cm	... m
MNOP	... cm	12 cm

Périmètre de IJKL = $10,5 \text{ cm} \times 4 = 42 \text{ cm} = 0,42 \text{ m}$

Attention, il est demandé des mètres.

Il fallait donc convertir 42 cm en m.

Périmètre de MNOP = 12 cm. On sait que pour calculer le périmètre du carré = 4 x longueur du côté

Donc $12 / 4 = 3 \text{ cm}$. Le côté mesure donc 3 cm.

2ème exercice

5 * Reproduis puis complète le tableau.

Rectangle	ABCD	EFGH	IJKL	MNOP
Longueur	12 m	20 cm	90 cm	... cm
Largeur	8 m	... cm	45 cm	70 cm
Demi-périmètre	... m	35 cm	... m	250 cm
Périmètre	... m	... cm	... m	... m

IJKL : demi-périmètre : $90 \text{ cm} + 45 \text{ cm} = 135 \text{ cm} = 1,35 \text{ m}$

périmètre : $135 \text{ cm} \times 2 = 270 \text{ cm} = 2,70 \text{ m}$

MNOP : demi-périmètre : 250 cm donc pour connaître la longueur, il faut faire :

$250 \text{ cm} - 70 \text{ cm} = 180 \text{ cm}$

périmètre : $250 \times 2 = 500 \text{ cm} = 5 \text{ m}$

Mardi 5 mai

Les mesures de masses

2 * Indique l'unité appropriée pour peser :

- a. une ramette de papier : 2,5 ...
- b. un camion : 1 ...
- c. une paire de tongs : 600 ...
- d. un livre de poche : 350 ...
- e. un lion : 180 ...
- f. un œuf de poule : 60 ...
- g. un verre rempli d'eau : 125 ...

- a - 2,5 g
- b - 1 T
- c - 600 g
- d - 350 g
- e - 180kg
- f - 60g
- g - 125 g

5 * Exprime ces mesures en grammes puis range-les dans l'ordre décroissant.

25 dag 69 kg 42 hg 700 cg 150 000 mg

6 * Convertis dans l'unité demandée.

- | | |
|--------------------|----------------------|
| a. 75 dg = ... g | d. 72 kg = ... q |
| b. 30,4 g = ... mg | e. 8125 g = ... kg |
| c. 2 dg = ... g | f. 47 358 kg = ... t |

Ex 5

25 dag = 250 g
69 kg = 69 000 g
42 hg = 4 200 g
700 cg = 7 g
150 000 mg = 150 g

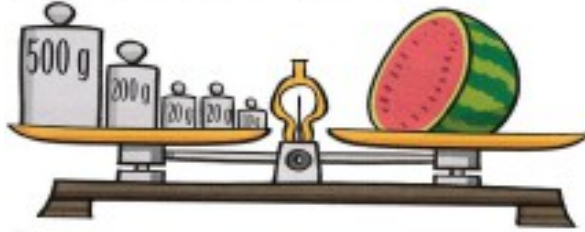
Ordre décroissant = du plus grand au plus petit

$69\,000\text{ g} > 4\,200\text{ g} > 250\text{ g} > 150\text{ g} > 7\text{ g}$

Ex 6

- a - 75 dg = 7,5 g
- b - 30,4 g = 30 400 g (il faut mettre le 0 dans les g et déplacer la virgule vers la droite)
- c - 2 gd = 0,2 g (il faut ajouter une virgule et un 0)
- d - 72 kg = 0,72 q
- e - 8 125 g = 8,125 kg
- f - 47 38 kg = 47,358 t

11 * PROBLÈME a. Combien pèse cette moitié de pastèque (en g puis en kg) ?



b. Combien pèserait la pastèque entière ?

a - Il faut simplement ajouter :

$$500 + 200 + 20 + 20 + 10 = 750\text{g} = 0,750\text{ kg}$$

$$b - 750\text{ g} \times 2 = 1\,500\text{g} = 1,5\text{ kg}$$

Bonus

12 * PROBLÈME Une baleine pèse 150 tonnes, soit environ le poids de 30 éléphants. Quel est le poids d'un éléphant (en kg) ?

$$1\text{ baleine} = 150\text{ t} = 150\,000\text{ kg} = 30\text{ éléphants}$$

Il faut donc faire une division pour connaître le poids d'un éléphant.

$$150\,000 / 30 = 5\,000\text{ kg}$$

Jeudi 7 mai

Mon gâteau ...

1ère photo : 2/2

2ème photo : 4/4

3ème photo : 8/8