

MATHS – Vendredi 27 mars – Calculer avec des masses

CORRIGE

10 Recopie et complète après avoir effectué les conversions nécessaires.

- $7,42 \text{ kg} + 0,8 \text{ dag} = \dots + \dots = \dots \text{ g}$
- $25,3 \text{ hg} + 40 \text{ g} = \dots + \dots = \dots \text{ dag}$
- $3,8 \text{ dg} + 0,2 \text{ cg} = \dots + \dots = \dots \text{ mg}$
- $5 \text{ q} + 4,5 \text{ t} = \dots + \dots = \dots \text{ kg}$
- $8,1 \text{ dag} + 900 \text{ cg} = \dots + \dots = \dots \text{ g}$

$$7420 + 8 = 7428\text{g}$$

$$253 + 4 = 257 \text{ dag}$$

$$380 + 2 = 382 \text{ mg}$$

$$500 + 4\ 500 = 5\ 000 \text{ kg}$$

$$81 + 9 = 90 \text{ g}$$

Convertir et calculer des masses

8 * Un ours polaire pèse 600 g à la naissance et 600 kg à l'âge adulte. L'ours polaire multiplie son poids de naissance par :

10 ? 100 ? 1 000 ? 10 000 ?

8) Il a multiplié son poids par 1 000

$$600 \text{ kg} = 600\ 000 \text{ g} = 600 \times 1\ 000$$

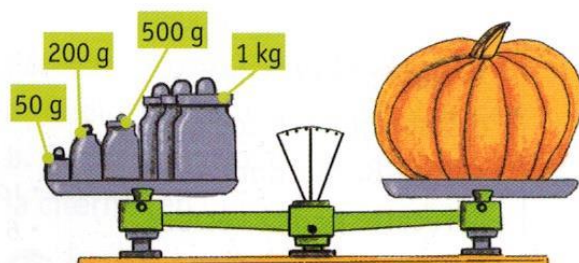
9 * En 2002, la consommation moyenne de pain par Français et par jour était de 165 g. Quelle était la consommation annuelle de pain par personne (en kg) ?

$$9) 165\text{g} \times 365 \text{ jours} = 60\ 225 \text{ g}$$

Cela fait 60,225 kg

BLEU et MARRON

10 * Combien pèse la citrouille (en g et en kg) ?



10) La citrouille pèse 1kg et 750g

11 * Un producteur expédie 5 caisses contenant 12 bouteilles de jus de pommes chacune. Chaque bouteille pèse 950 g. Quelle est la masse totale de marchandises (en g puis en kg) ?

11) Il y a 60 bouteilles (5x12).

$$60 \times 950 = 57\ 000$$

La masse totale de marchandise est de 57 000g soit 57 kg.

MARRON

On estime qu'une personne produit une moyenne de 1 kg de déchets par jour. Quelle masse moyenne de déchets (en kg et en t) produit une famille de 5 personnes pendant 1 an ?

D'abord on calcule pour la famille, soit 5kg par jour. Puis sur une année on multiplie par 365 jours.

$$5 \times 365 = 1\ 095$$

Une famille produit donc 1 095 kg de déchets par an.