

## Problèmes mesure de masse au CM2

1 Une palette de porc, avec son os, pèse 2.050 kg. Désossé, le morceau de viande ne pèse plus que 1800 g. Quelle est, en kilogrammes, la masse de l'os ?

Calculs et/ou schéma

$$1800 \text{ g} = 1.800 \text{ kg}$$

$$2.050 - 1.800 = 0.250$$

Phrase réponse

L'os pèse 0.250 kg.

2 Un comprimé d'aspirine pèse 1.15 g. Le tube, qui pèse 5 g vide, contient 10 comprimés. Quelle est la masse totale du tube avec les comprimés ?

Calculs et/ou schéma

$$5 + 1.15 * 10 = 5 + 11.5 = 16.5$$

Phrase réponse

La masse du tube, avec les comprimés, est de 16.5 g.

3 Un épicier range dans sa réserve 3 caisses contenant chacune 12 pots de moutarde. Chaque pot de moutarde pèse 490 g. Quelle est la masse totale des pots ? Sachant qu'un pot vide pèse 180 g, calcule la quantité de moutarde transportée.

Calculs et/ou schéma

$$490 - 180 = 310$$

$$310 * 12 * 3 = 11 160$$

$$11 160 = 11.160 \text{ kg}$$

Phrase réponse

La quantité de moutarde transportée est de 11.160 kg.

4 Maman achète un gigot de 1.750 kg dont l'os pèse 2.3 hg. A la cuisson, la viande perd 175 g. Quelle est la masse de la viande après cuisson ?

Calculs et/ou schéma

$$2.3 \text{ hg} = 0.23 \text{ kg}$$

$$175 \text{ g} = 0.175 \text{ kg}$$

$$1.750 - 0.230 - 0.175 = 1.345$$

Phrase réponse

La viande après cuisson, et sans l'os, est de 1.345 kg

## Problèmes mesure de masse au CM2

1 Un cachet d'aspirine pèse 4.5 g. Combien y-a-t-il de cachets dans un tube pesant 52 g si le tube vide pèse 160 dg.

Calculs et/ou schéma

$$160 \text{ dg} = 16 \text{ g}$$

$$52 - 16 = 36$$

$$36 / 4.5 = 8$$

Phrase réponse

Il y a 8 cachets.

2 Dans une ferme industrielle, un distributeur automatique fournit 25 kg de fourrage par jour à chaque vache. Calcule, en tonnes, la quantité de fourrage distribuée en 180 jours pour un troupeau de 45 vaches.

Calculs et/ou schéma

$$25 * 180 * 45 = 202 500$$

$$202 500 \text{ kg} = 202.5 \text{ tonnes}$$

Phrase réponse

On leur distribue 202.5 tonnes de fourrages.

3 Un magazine pèse 225 g. Il est tiré en 360 000 exemplaires chaque mois. Quelle masse de papier est nécessaire au tirage annuel (soit 12 numéros) ?

Calculs et/ou schéma

$$225 * 360 000 * 12 = 972 000 000$$

$$972 000 000 \text{ g} = 972 \text{ tonnes}$$

Phrase réponse

La masse de papier nécessaire est de 972 tonnes.

4 Douze cagettes contenant chacune 15 avocats pèsent en tout 63 kg. Chaque cagette vide pèse 450 g. Quelle est la masse totale des avocats ? Quelle est la masse moyenne d'un avocat ?

Calculs et/ou schéma

$$450 * 12 = 5 400$$

$$5 400 \text{ g} = 5.4 \text{ kg}$$

$$(63 - 5.4) = 57.6$$

$$57.6 / (12 * 15) = 0.32$$

$$0.32 \text{ kg} = 320 \text{ g}$$

Phrase réponse

La masse totale des avocats est de 57,6 kg et la masse moyenne d'un avocat est de 320g.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 5eme Primaire Mathématiques : Problème de Mesures Masses - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Masse - Problèmes : 5eme Primaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5eme Primaire Mathématiques : Problème de Mesures Aire et périmètre - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5eme Primaire Mathématiques : Problème de Mesures Contenances / capacités - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5eme Primaire Mathématiques : Problème de Mesures Longueurs - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5eme Primaire Mathématiques : Problème de Mesures Temps - PDF à imprimer](#)