

Problèmes

INTERDIT
aux
véhicules de
+ de 30 t

Problème 1

Le panneau ci-contre est placé à l'entrée d'un pont.
Un camion qui pèse 5 tonnes à vide transporte 400 caisses pesant chacune 60kg.

Pourra-t-il emprunter le pont ?

$400 \times 60 = 24\ 000$ soit 24 t
 $24 + 5 = 29$
Le camion pourra donc emprunter le pont.

Problème 2

Pour recevoir des amis, maman veut faire une raclette : elle prévoit donc 200 g de fromage par personne, 2,5 hg de jambon par personne, 1,500 kg de pommes de terre et deux pains de 500g.

- Quelle masse de fromage restera-t-il de sur un morceau de 1,250 kg si le repas est prévu pour 5 personnes ?
- Quelle est la masse totale de nourriture prévue pour chaque personne ?

Fromage pour 5 personnes : $5 \times 200 = 1000$ il restera 250g de fromage dans le morceau.
On convertit en g : $200 + 250 + 300 (1500 : 5) + 200 (1000 : 5) = 950$ g
La masse de nourriture par personne est de 950g

Problème 3

Maman achète un rôti de bœuf de 1,0 50 kg à 16,90 euros le kilo, 3 kg de pommes de terre à 1,50 euros le kilo et 250 g de beurre à 5,50€ le kilogramme.

Quelle somme a-t-elle dépensé ?

$1,050 \times 16,90 = 17,745$
 $3 \times 1,50 = 4,5$
 $0,250 \times 5,50 = 1,375$
 $17,745 + 4,5 + 1,375 = 23,62$ Maman aura dépensé 23,62€

Problème 4

Ma grand-mère m'a envoyé un colis. Pesé avec l'emballage à la Poste, le colis faisait 3 kg 750 g. Dans le colis, il y avait deux livres (un de 220 g, l'autre de 330 g), un T-shirt (110g), 1 kg de bonbons et trois tablettes de chocolat pesant chacune 225 g.

Quelle est la masse de l'emballage ?

$220 + 330 + 110 + 1000 + 675 (225 \times 3) = 2\ 335$ La marchandise pèse 2 335 g ou 2,335 kg
 $3,750 - 2,335 = 1,415$ La masse de l'emballage est de 1,415 kg