

Problèmes de masse

Problèmes de masse

Plie la feuille le long de la ligne rouge.
Résous les problèmes et contrôle tes résultats.

1. La charge d'un navire de transport est la suivante :
25 t 600 kg, 64,78 t, 450 kg, 34,56 t, 235 kg, 74,6 t.
Quel est le poids total de la charge ?

Le poids total est de
200,225 tonnes (200
225 kg)

2. Stéphanie va faire des courses. Elle achète les produits suivants : 240 g raisins, 1,5 kg pommes, 1 paquet riz à 200 g, 2 paquets de pâtes de 250 g chacun, 150 g pain et 2 boîtes de maïs à 125 g chacun.
Quel sera le poids de ses courses ?

Le poids total est de
2,84 kg.

3. Un marchand de fruits a un stock de 25,6 tonnes.
Il vend à plusieurs détaillants : 24 000 dag, 360 kg, 420 kg, 64 000 dag et 960 kg.
Combien de kg reste-t-il au marchand ?

Il reste 22,98 tonnes
au marchand.

4. 850 familles habitent dans un petit village. Chaque famille consomme quotidiennement 50 g de denrées alimentaires. Quelle est la consommation annuelle de l'ensemble des familles ?

En une année, la consommation totale sera de 15 512,5 kg.

5. Une tuile de toit pèse env. 3 200 g. Combien de tonnes pèse une charge de 2800 briques ?

Une charge pèsera
8,96 tonnes.

6. 42 000 g de poires sont partagées entre 30 enfants.
Combien chaque enfant reçoit-il de poires ?

Chaque enfant reçoit
1,4 kg de poires.

7. Un avion de transport peut charter au maximum 2 t 500 kg de marchandises. Le zoo de Vincennes doit accueillir 2 lions, 4 pingouins et 1 éléphant. Sachant que 1 lion pèse 250 kg, pour les 4 pingouins la balance indique env. 120 kg et l'éléphant Merlin pèse à lui tout seul env. 700 kgs. Est-ce que tous les animaux pourront-ils voyager en même temps ? Donne les raisons de ta décision !

Oui, tous les animaux
pourront voyager en
même temps. Le poids
total des animaux n'est
que de 1,32 tonne.

8. Un train de marchandises avec 34 wagons... chaque wagon a une charge de 7 400 kg de bois. Quel est la charge totale du train ?

Le poids total de la
charge est de 251,6
tonnes.