

- Savoir résoudre des problèmes mettant en jeu des unités usuelles de masses.

Nom :

Date :

Exercices

Les mesures de masses : Situations problème

- 1 Résous les problèmes suivants. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Un industriel a besoin de 1 250 kg de pommes pour ses compotes. Il ne lui reste que 9 caisses de 100 kg chacune. Combien doit-il commander de kilogrammes de pommes pour commencer ses compotes ?

.....	
.....	
.....	

- 2 Résous les problèmes suivants. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Mamie a fait 3 kg de confiture de fraises. Combien de pots de 150 g peut-elle remplir ?

.....	
.....	

- 3 Résous les problèmes suivants. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Martin a un paquet de 8 gâteaux identiques. Sur son paquet est inscrit : Poids net 1,2 kg. Combien pèse un gâteau ?

.....	
.....	
.....	
.....	

- Savoir résoudre des problèmes mettant en jeu des unités usuelles de masses.

Nom :

Date :

Exercices

Les mesures de masses : Situations problème

- 4 Résous les problèmes suivants. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Une boîte de sucre contient 3 étages de 56 morceaux. Chaque morceau pèse 6 g. Le paquet de sucre pèse-t-il plus d'1 kg ?

.....	
.....	

- 5 Résous les problèmes suivants. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

On remplit une caisse avec 24 boîtes de conserve pesant chacune 425 g. La caisse pleine pèse 12 kg 950 g.
a) Quelle est la masse des 24 boîtes ?
b) Quelle est la masse de la caisse vide ?

.....	
.....	
.....	

- 6 Résous les problèmes suivants. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Un camion doit transporter 100 cartons pesant chacun 48 kg. Le camion vide pèse 2,3 tonnes. Son poids en charge ne doit pas dépasser 7,5 tonnes. Le camion pourra-t-il transporter tous les cartons en un seul voyage ?

.....	
.....	
.....	
.....	

- Savoir résoudre des problèmes mettant en jeu des unités usuelles de masses.

Nom :

Date :

Corrigé

Les mesures de masses : Situations problème

- 1 Résous les problèmes suivants. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Un industriel a besoin de 1 250 kg de pommes pour ses compotes. Il ne lui reste que 9 caisses de 100 kg chacune. Combien doit-il commander de kilogrammes de pommes pour commencer ses compotes ?

Il devra en commander 350 kg.

$$9 \times 100 = 900$$

$$1250 - 900 = 350$$

- 2 Résous les problèmes suivants. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Mamie a fait 3 kg de confiture de fraises. Combien de pots de 150 g peut-elle remplir ?

Elle pourra remplir 20 pots.

$$3 \text{ kg} = 3000 \text{ g}$$

$$3000 : 150 = 20$$

- 3 Résous les problèmes suivants. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Martin a un paquet de 8 gâteaux identiques. Sur son paquet est inscrit : Poids net 1,2 kg. Combien pèse un gâteau ?

Chaque gâteau pèse 150 g.

$$1,2 \text{ kg} = 1200 \text{ g}$$

$$1200 : 8 = 150$$

- Savoir résoudre des problèmes mettant en jeu des unités usuelles de masses.

Nom :

Date :

Corrigé

Les mesures de masses : Situations problème

- 4 Résous les problèmes suivants. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Une boîte de sucre contient 3 étages de 56 morceaux. Chaque morceau pèse 6 g. Le paquet de sucre pèse-t-il plus d'1 kg ?

Oui, le paquet pèse plus d'1 kg.

$$3 \times 56 = 168$$

$$168 \times 6 = 1008 \text{ g} = 1 \text{ kg } 8 \text{ g}$$

- 5 Résous les problèmes suivants. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

On remplit une caisse avec 24 boîtes de conserve pesant chacune 425 g. La caisse pleine pèse 12 kg 950 g.

- a) Quelle est la masse des 24 boîtes ?
b) Quelle est la masse de la caisse vide ?

Les 24 boîtes pèsent 10,2 kg.

$$24 \times 425 = 10\,200 \text{ g} = 10,2 \text{ kg}$$

La caisse pèse 2,75 kg.

$$12,950 - 10,200 = 2,750 \text{ kg}$$

- 6 Résous les problèmes suivants. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Un camion doit transporter 100 cartons pesant chacun 48 kg. Le camion vide pèse 2,3 tonnes. Son poids en charge ne doit pas dépasser 7,5 tonnes. Le camion pourra-t-il transporter tous les cartons en un seul voyage ?

Oui, le camion pourra transporter les cartons en un seul voyage.

$$100 \times 48 = 4800 \text{ kg} = 4,8 \text{ tonnes}$$

$$4,8 \text{ t} + 2,3 \text{ t} = 7,1 \text{ t}$$