Nom : .....

Date : .....

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

Exercices

Les mesures de masses : Situations problème

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

Un camion transporte 35 quintaux de blé. Son poids à vide est de 1,5t.
Ce camion peut-il passer sur un pont dont la charge limite indiquée est de 4 tonnes ?

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

2 Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Dans son cartable vide de 1 kg 250 g, Marc a rangé une trousse de 125 g, un cahier de 250 g, deux livres de 590 g chacun et un classeur de 1 kg et 50 g. Quelle est, en kg, la masse du cartable plein ?

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

3 Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Une pomme pèse environ 30 g. Elles sont rangées par 25 dans des caisses.
Une caisse vide pèse 450 g.
Combien pèse une caisse de 25 pommes en kg ?
Justine en mange 2. Combien pèse la caisse à présent en kg ?

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

http://www.i-profs.fr

Nom : .....

Date : .....

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

Exercices

Les mesures de masses : Situations problème

4 **Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.**

Une feuille de papier pèse 5 g. Quelle est la masse en kg de papier utilisée par une classe qui utilise 18 ramettes de 500 feuilles dans l'année ?

.....

.....

5 **Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.**

Un bocal vide pèse 0,650 kg.
Rempli de confiture de fraise, il pèse 2 kg 500 g.
Combien de kg de confiture contient ce bocal ?

.....

.....

.....

6 **Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.**

Un transporteur doit livrer 120 cartons de livres pesant chacun 750 g. Une fois sa première livraison terminée, le poids de sa cargaison ne pèse plus que 78 kg.
Combien pesait sa cargaison au début ?
Combien de cartons a-t-il livré ?

.....

.....

.....

.....

http://www.i-profs.fr

Cm2

Nom : .....

Date : .....

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

Fiche 6a

Mesures

Corrigé

Les mesures de masses : Situations problème

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

Un camion transporte 35 quintaux de blé. Son poids à vide est de 1,5t.
Ce camion peut-il passer sur un pont dont la charge limite indiquée est de 4 tonnes ?

Le camion pèse 5t. Il ne peut donc pas passer sur le pont.	3 500 + 1 500 = 5 000

2 Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Dans son cartable vide de 1 kg 250 g, Marc a rangé une trousse de 125 g, un cahier de 250 g, deux livres de 590 g chacun et un classeur de 1 kg et 50 g. Quelle est, en kg, la masse du cartable plein ?

Le cartable plein pèse 3,855 kg	1 250 + 125 + 250 + 1180 + 1050 = 3 855 g

3 Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Une pomme pèse environ 30 g. Elles sont rangées par 25 dans des caisses.
Une caisse vide pèse 450 g.
Combien pèse une caisse de 25 pommes en kg ?
Justine en mange 2. Combien pèse la caisse à présent en kg ?

La caisse de pommes pèse 1,2 kg La caisse pèse à présent 1,14 kg	25 x 30 = 750 750 + 450 = 1200 1200 – 60 = 1140

http://www.i-profs.fr

Nom : .....

Date : .....

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

Corrigé

Les mesures de masses : Situations problème

4 Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Une feuille de papier pèse 5 g. Quelle est la masse en kg de papier utilisée par une classe qui utilise 18 ramettes de 500 feuilles dans l'année ?

La classe a utilisé 45 kg de papier.	18 x 500 = 9 000 9 000 x 5 = 45 000

5 Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Un bocal vide pèse 0,650 kg.
Rempli de confiture de fraise, il pèse 2 kg 500 g.
Combien de kg de confiture contient ce bocal ?

Le bocal contient 1,8 kg de confiture.	2 500 – 650 = 1 850

6 Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Un transporteur doit livrer 120 cartons de livres pesant chacun 750 g. Une fois sa première livraison terminée, le poids de sa cargaison ne pèse plus que 78 kg.
Combien pesait sa cargaison au début ?
Combien de cartons a-t-il livré ?

Sa cargaison pesait 90 kg Il a déjà livré 16 cartons.	120 x 750 = 90 000 78 000 : 750 = 104 120 – 104 = 16

http://www.i-profs.fr