

Problèmes : sélection de problèmes simples et à étapes des évaluations nationales CM2.

Résous les problèmes suivants.

Problème 1 :

Une directrice d'école achète 12 dictionnaires, pour un montant total de 186 €. Combien coûte un seul de ces dictionnaires ?

Problème 2 :

Une enseignante décide d'acheter des calculatrices pour ses 24 élèves de CM2. Le prix total est de 300 €. Quel est le prix d'une calculatrice ?

Question :

- a) Trouve un point commun aux problèmes 1 et 2.
- b) Trouve une différence à ces deux problèmes.

Problème 3 :

Un spectacle musical avec cinq artistes est proposé au directeur d'une école. Il faut payer les artistes 50 euros chacun. Il faut aussi payer leur déplacement, soit deux cent euros au total. Il n'y a pas d'autres frais.

L'association de parents d'élèves donne une aide de 110 euros et la mairie accorde une autre aide de 240 euros.

Si les 102 élèves de cette école assistent au spectacle, quelle participation financière pourrait être demandée à chaque élève pour payer la dépense restante ?

Réponse :

La participation financière de chaque élève pourrait être de

Explique ton raisonnement :

Fais tes calculs ici.

Problèmes : sélection de problèmes simples et à étapes des évaluations nationales CM2.

Résous les problèmes suivants.

Problème 1 :

Une directrice d'école achète 12 dictionnaires, pour un montant total de 186 €. Combien coûte un seul de ces dictionnaires ?

Problème 2 :

Une enseignante décide d'acheter des calculatrices pour ses 24 élèves de CM2. Le prix total est de 300 €. Quel est le prix d'une calculatrice ?

Question :

- a) Trouve un point commun aux problèmes 1 et 2.
- b) Trouve une différence à ces deux problèmes.

Problème 3 :

Un spectacle musical avec cinq artistes est proposé au directeur d'une école. Il faut payer les artistes 50 euros chacun. Il faut aussi payer leur déplacement, soit deux cent euros au total. Il n'y a pas d'autres frais.

L'association de parents d'élèves donne une aide de 110 euros et la mairie accorde une autre aide de 240 euros.

Si les 102 élèves de cette école assistent au spectacle, quelle participation financière pourrait être demandée à chaque élève pour payer la dépense restante ?

Réponse :

La participation financière de chaque élève pourrait être de

Explique ton raisonnement :

Fais tes calculs ici.

Problèmes de mesure de durées (en devoirs).

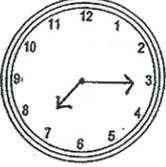
Problème 1 :

Ludovic programme l'enregistrement d'un film d'une durée de 85 minutes qui passe sur France 3. Le film commence à 20h30. Quelle heure de fin doit-il indiquer sur l'appareil pour enregistrer la totalité du film ?

Problème 2 :

Pour se rendre à l'école, en partant de chez elle, Kaéna doit d'abord marcher jusqu'à l'arrêt du bus pendant 5 minutes, prendre le bus pour un trajet de douze minutes et marcher à nouveau jusqu'à l'école pendant deux minutes. L'école commence à 8h30. Avant quelle heure Kaéna doit-elle partir de chez elle pour ne pas être en retard à l'école ?

Problème 3 :

Écris sous chaque horloge l'heure qu'elle indique.		Quelle durée s'écoule entre l'heure indiquée par l'horloge A et l'heure indiquée par l'horloge B ?
 A	 B	

Problème 4 :

Pierre part de l'école à 16 h 35 min.

Il va au centre de loisirs puis il rentre chez lui.

Quand il arrive à la maison, il regarde l'horloge de la cuisine. Voici ce qu'il voit :

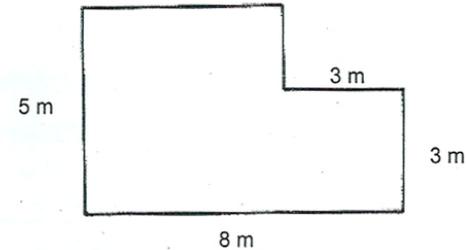
Combien de temps s'est-il écoulé depuis que Pierre a quitté l'école ?



Problèmes de mesure d'aire (en devoirs).

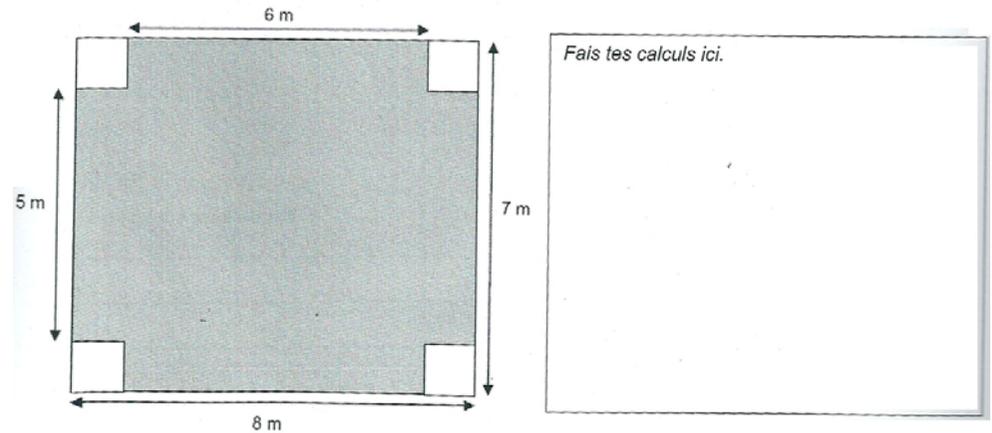
Problème 1 :

On a dessiné ci-dessous le plan d'un petit jardin, tous les angles sont droits et les longueurs, en mètre, de certains côtés ont été notées.
Calcule l'aire de ce jardin.
Fais tes calculs sur cette page à droite de la figure.



Problème 2 :

Observe ce plan de jardin. Les quatre carrés dessinés à partir des sommets du grand rectangle sont tous identiques. Calcule l'aire de la partie grisée du plan.

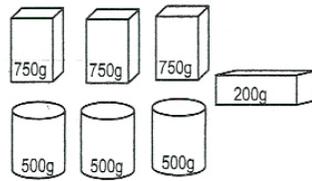
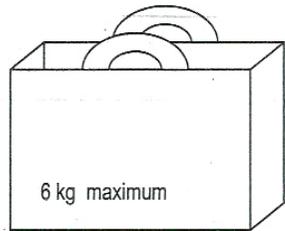


Fais tes calculs ici.

L'aire de la partie grisée est

Un problème de mesure de masses et un problème de proportionnalité (en devoirs).

Problème 1 :



Ce sac résistera-t-il pour transporter toutes ces provisions? Coche la bonne réponse.

- OUI
 NON

Explique ton raisonnement :

Problème 2 :

Pour faire des crêpes pour 6 personnes, il faut :

- 250 g de farine
- 1 litre de lait
- 4 œufs
- 1 cuillère à soupe d'huile
- 2 pincées de sel

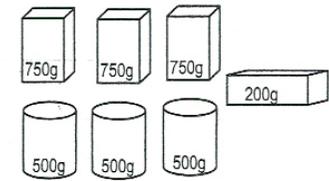
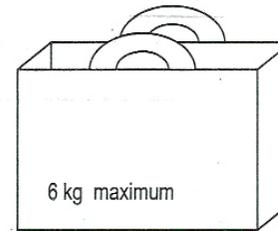
Calcule la quantité de chacun des ingrédients nécessaire pour faire des crêpes pour 9 personnes :

Tu peux faire tes calculs à droite du tableau.

.....g de farine
.....litre(s) de lait
.....œufs
.....cuillère(s) à soupe d'huile
.....pincées de sel

Un problème de mesure de masses et un problème de proportionnalité (en devoirs).

Problème 1 :



Ce sac résistera-t-il pour transporter toutes ces provisions? Coche la bonne réponse.

- OUI
 NON

Explique ton raisonnement :

Problème 2 :

Pour faire des crêpes pour 6 personnes, il faut :

- 250 g de farine
- 1 litre de lait
- 4 œufs
- 1 cuillère à soupe d'huile
- 2 pincées de sel

Calcule la quantité de chacun des ingrédients nécessaire pour faire des crêpes pour 9 personnes :

Tu peux faire tes calculs à droite du tableau.

.....g de farine
.....litre(s) de lait
.....œufs
.....cuillère(s) à soupe d'huile
.....pincées de sel