

Problème du jour - Contribution de Solimar pour www.laclassedemallory.com

Semaine 19 : problèmes multiplicatifs sur les décimaux	
Jour 1	L'organisatrice d'une compétition sportive fait imprimer 300 affiches qui reviennent à 2,50 € chacune. Quelle sera le montant de la facture de l'imprimeur ?
Jour 2	Une photocopie coûte 0,15 €. Si Corinne a besoin de faire six photocopies, combien paiera-t-elle ?
Jour 3	Un magnum a la capacité de 2 bouteilles de 0,75 L. Quelle est sa capacité ?
Jour 4	Un éleveur entoure un pré de 865,50 m de périmètre avec une clôture qui revient à 3 € le mètre. Quel sera le coût de la clôture ?

Semaine 20 : problèmes multiplicatifs sur les décimaux	
Jour 1	Quentin achète pour la fête des mères, neuf roses identiques valant 1,85 € pièce. A combien lui revient ce bouquet ?
Jour 2	Une entreprise poste 58 lettres timbrées à 0,59 € chacune. Quel est le coût de cet envoi ?
Jour 3	Caroline achète un service à fondue à 22,71 € et six assiettes à fondue à 1,52 €. Combien a-t-elle dépensé ?
Jour 4	Le mile marin équivaut à 1,852 km. Calcule à quelle distance de la côte, en km, se trouve le phare <i>Le grand Sénéquet</i> situé à 3 miles de la côte ?

Semaine 21 : problèmes multiplicatifs à étapes sur les décimaux	
Jour 1	Pour rénover sa chambre, Valérie achète cinq rouleaux de papier peint à 14,25 € le rouleau, deux pots de peinture à 13,18 € le pot et 24 m ² de moquette à 17,50€ le mètre. Quel est le coût de cette rénovation ?
Jour 2	Le livreur d'une fromagerie charge 133 fromages de brebis pesant chacun 2,340 kg et 122 fromages de chèvre pesant chacun 3,115 kg dans une voiture pouvant transporter 550 kg. Le véhicule est-il en surcharge? Si oui, de combien ?
Jour 3	Chaque jour, un restaurant sert en moyenne 45 repas à 13,50 € et 16 repas à 17,25 €. Sachant que le restaurant ferme quatre jours par mois, calcule sa recette pour le mois de novembre ?
Jour 4	Jean doit changer les pneus de sa voiture. Il doit également acheter une batterie vendue 38,42 € et un bidon d'huile à 9,75 €. Un pneu valant 78,69 €, combien va-t-il dépenser ?

Problème du jour - Contribution de Solimar pour www.laclassedemallory.com

Semaine 22 : problèmes de partage sur les décimaux	
Jour 1	Cinq sucettes valent 1,50 €. Quel est le prix d'une sucette ?
Jour 2	12 m de ruban ont coûté 24,24 €. Quel est le prix d'un mètre de ruban ?
Jour 3	Léa, Tom et Lola dînent au restaurant et payent en tout 36,90 €. Calcule le prix moyen d'un repas.
Jour 4	Un tronc d'arbre de 12,50 m est débité en cinq tronçons de même longueur. Quelle est la longueur d'un tronçon ?

Semaine 23 : problèmes de partage sur les décimaux	
Jour 1	Un tube de quatre balles de tennis vaut 5,64 €. A combien revient une de ces balles ?
Jour 2	Au marché, Faris a payé 9,45 € pour 3 kg de nectarines. Quel est le prix pour un kilogramme de nectarines ?
Jour 3	Un club de rugby achète un lot de huit ballons identiques au prix de 109,68 €. Quel est le prix d'un de ces ballons ?
Jour 4	Une école, où 115 élèves sont inscrits, reçoit une subvention de 1753,75 € pour la création d'une bibliothèque. Calcule ce que cette somme représente par élève.

Semaine 24 : problèmes de partage sur les décimaux	
Jour 1	Une douzaine d'œufs vaut 3,24 €. Calcule le prix d'un œuf.
Jour 2	Madame Elysa a acheté un salon de jardin composé d'une table et de six chaises. Elle a payé 226 € pour l'ensemble. La table seule valait 79,90 €. Calcule le prix d'une chaise.
Jour 3	Gaëtan a fait deux fois l'aller-retour entre son domicile et celui de sa tante. Il a parcouru en tout 15,4 km. A quelle distance de chez lui habite sa tante ?
Jour 4	Pour six jours de vacances, une famille de cinq personnes a dépensé 975,30 €. Calcule la dépense moyenne par jour et par personne.

Problème du jour - Contribution de Solimar pour www.laclassedemallory.com

Semaine 25 : problèmes de durées	
Jour 1	Coline a rendez-vous à la bibliothèque avec Amina à 14h. Elle arrive avec 20 min d'avance. A quelle heure arrive-t-elle ?
Jour 2	Chaque matin, Claire écoute sa radio de 7h45 à 8h10. Combien de temps écoute-t-elle la radio par jour ?
Jour 3	Pour se rendre à l'école, Céline a 4 minutes de trajet, Valentin 12 minutes, Virginie 8 minutes Pour être à l'école à 8h25, à quelle heure doit partir chaque enfant ?
Jour 4	Mathieu passe en moyenne 30 minutes par jour à jouer à sa console. Calcule, en heure, combien de temps Mathieu a passé devant sa console au mois d'avril ?

Semaine 26:problèmes de durées	
Jour 1	Allan devait être à l'école à 8h30 mais il a 12 minutes de retard. A quelle heure arrive-t-il ?
Jour 2	Un match de tennis commence à 13 h 45 et se termine à 16 h. Quelle a été la durée de ce match ?
Jour 3	Un TGV quitte Paris à 16h54 min et arrive à Lyon à 18 h 53. Quelle est la durée du trajet ?
Jour 4	Un film d'une durée de 2 h 15 min s'est terminé à 20 h. A quelle heure a-t-il commencé ?

Semaine 27:problèmes de durées	
Jour 1	Un film, qui a commencé à 20 h 45, a duré 2 h 18. A quelle heure s'est-il terminé ?
Jour 2	Une cuisinière sait qu'il faut 2 h 15 min pour que sa dinde soit cuite. A quelle heure devra-t-elle l'enfourner si on veut la manger à 13h10 ?
Jour 3	Valérie part de la gare Paris-Montparnasse à 9 h 15 et arrive à la gare de Bordeaux-Saint-Jean à 12 h 18. Quelle est la durée de son voyage ?
Jour 4	A l'arrivée d'une étape d'un rallye automobile, le temps du vainqueur est de 5 h 23 min 47 s. Le pilote arrivé dernier a mis 39 min 53 s de plus. Quel est le temps réalisé par ce pilote ?

Problème du jour - Contribution de Solimar pour www.laclassedemallory.com

Semaine 28 : problèmes de conversions : problèmes sur les longueurs	
Jour 1	<p>Pour finir un papier cadeau, Nicole a besoin de 80 cm de fil doré et de 28 cm supplémentaires pour faire un joli nœud.</p> <p>Quel est, en mètres, la longueur de fil nécessaire ?</p>
Jour 2	<p>Dans une baguette de bois de 3 m de long, on coupe un morceau de 70 cm.</p> <p>Quelle est la longueur de baguette restante ?</p>
Jour 3	<p>Lors d'un concours de lancement du disque, le vainqueur a réalisé un jet à 67,22 m, devant le deuxième de 54 cm.</p> <p>Quelle est la performance du deuxième du concours ?</p>
Jour 4	<p>Un séchoir à linge comporte trois fils de 0,95 m, quatre fils de 135 cm et 5 fils de 0,15 dam.</p> <p>Quelle est la longueur totale de fil disponible pour étendre le linge ?</p>

Semaine 29 : problèmes de conversions : problèmes sur les masses	
Jour 1	<p>Une palette de porc, avec son os, pèse 2,050 kg. Désossé, le morceau de viande ne pèse plus que 1800 g.</p> <p>Quelle est, en kilogramme, la masse de l'os ?</p>
Jour 2	<p>Une boîte de pastilles pleine pèse 0,14 kg. La boîte vide pèse 15 g.</p> <p>Quelle est, en grammes, la masse de pastilles ?</p>
Jour 3	<p>Un boulanger range 25 baguettes de 250 grammes dans son chariot.</p> <p>Quelle est, en kg, la masse totale de pain transporté ?</p>
Jour 4	<p>Un épicier range dans sa réserve une caisse de 12 pots de moutarde.</p> <p>Chaque pot pèse 490 g. Quelle est la masse totale des pots ?</p>

Semaine 30 : problèmes de conversions : problèmes sur les contenances	
Jour 1	<p>Dans un laboratoire cosmétologique, on transvase 3 litres d'une crème pour visage dans des flacons de 20 cl.</p> <p>Combien de flacons va-t-on remplir ?</p>
Jour 2	<p>Une maman prépare chaque jour pour son bébé de 2 ans un biberon de 280 mL et un biberon de 22 cL.</p> <p>Quelle quantité de lait, en mL, le bébé boit-il par jour ?</p>
Jour 3	<p>Avec une bouteille d'eau de 1,5 L, on a rempli 5 verres de 1,5 dL.</p> <p>Quelle quantité de lait, en dL, reste-il dans la bouteille ?</p>
Jour 4	<p>Madame Andrieux achète cinq bouteilles de jus de fruits de 40 cl.</p> <p>Quelle quantité, en L, cela représente-t-il ?</p>

Problème du jour - Contribution de Solimar pour www.laclassedemallory.com

Semaine 31 : périmètre du rectangle	
Jour 1	Quel est le périmètre d'un cadre de 20 cm de longueur sur 12 cm de largeur ?
Jour 2	Une aire de jeu de 25 mètres de longueur sur 10 mètres de largeur doit être entourée d'une clôture. Quelle sera la longueur de cette clôture si on laisse une ouverture de 2 mètres ?
Jour 3	Un tapis de bain a une longueur de 90 cm et une largeur de 60 cm. Quel est son périmètre ?
Jour 4	Une couverture rectangulaire mesure 7,60 m de périmètre. Sa longueur étant de 2,20 m, calcule sa largeur.

Semaine 32 : périmètre du carré	
Jour 1	La cour d'une école a la forme d'un carré de 27 m de côté. Quel est son périmètre ?
Jour 2	Une table de salon, de forme carrée, a un périmètre de 3,20 m. Quelle est, en cm, la mesure d'un côté ?
Jour 3	Le côté d'un échiquier mesure 20 cm. Quel est son périmètre ?
Jour 4	Un boîtier carré pour CD a 48 cm de périmètre. Combien mesure son côté ?

Semaine 33 : périmètre du cercle	
Jour 1	Une terrasse circulaire a un diamètre de 9 m. Calcule son périmètre.
Jour 2	Les rayons d'une bicyclette mesurent 27 cm. Quel est le périmètre de chacune des roues ?
Jour 3	Un tronc d'arbre a un diamètre de 0,8 m. Calcule sa circonférence.
Jour 4	Un rond-point de 17 mètres de diamètre est entouré d'un trottoir. Quelle est la longueur de ce trottoir ?

Problème du jour - Contribution de Solimar pour www.laclassedemallory.com

Semaine 34 : proportionnalité	
Jour 1	Une voiture consomme en moyenne 6 litres d'essence aux 100 km. Combien consommera-t-elle pour parcourir 50 km ?
Jour 2	Madame Dupuis achète un filet de 3 kg d'oranges pour 6,15 €. A combien revient un kilogramme d'oranges ?
Jour 3	Fanny achète deux pots de confiture identiques. Ceux-ci pèsent ensemble 780 g. Combien pèse un carton de six pots
Jour 4	Ali a acheté 3 kg de pommes pour 6,57 €. Quel prix aurait-il payé pour 5 kg ?

Semaine 35 : proportionnalité	
Jour 1	Samuel achète un chausson aux pommes au prix de 1,45 €. Quel prix paiera-t-il pour trois chaussons ?
Jour 2	Romain achète un rouleau de fil de fer d'une longueur de 100 mètres au prix de 24 €. Simon en achète 25 m. Quel prix paiera Simon ?
Jour 3	A la poissonnerie, les crevettes roses étaient affichées 1,80 € les 100 g. Maman en a acheté 250 g. Combien a-t-elle payé ?
Jour 4	A la boulangerie, Juliette achète trois pains au chocolat et paie 3,90 €. Sa camarade Laura en demande cinq. Combien va-t-elle payer ?

Semaine 36 : proportionnalité	
Jour 1	Un poulet fermier de 1,4 kg est vendu 9,96 €. Combien vaut celui pesant 1,5 kg ?
Jour 2	Aglaé a acheté trois bouteilles d'eau pour 2,40 €. Quel est le prix d'une bouteille ?
Jour 3	Justin a payé 19,50 € pour 3 billets d'entrée dans un musée. Combien aurait-il payé pour 2 billets ?
Jour 4	Une machine peut fabriquer 963 pièces en 3 heures. Combien en fabrique-t-elle en 7 heures ?