



Exercices sur problèmes et calculs .

Exercice 3 : compteur de voiture.

Pierre a relevé le compteur de sa voiture au départ et au retour de ses vacances. Au départ, le compteur indiquait 58 257,6 km. Au retour, il indiquait 59 329,1 km. Quelle distance a-t-il parcourue ?



Exercice 4 : série de problèmes.

Pour chaque problème ci-dessous, écris en ligne la (ou les) opération(s) à effectuer pour le résoudre. Ne fais aucun calcul.

- a. Philippe fait une randonnée de 13,7 km. Il a parcouru 8,6 km le matin. Combien lui reste-t-il à parcourir ?
- b. Un apiculteur répartit 6,3 kg de miel dans 14 pots identiques. Quelle est la contenance de chacun des pots ?
- c. Un manteau coute 56,80 €. Le commerçant me fait une remise de 12,40 €. Combien vais-je payer ce manteau ?
- d. J'achète 10 baguettes pour un total de 8,50 €. Combien coutent trois baguettes ?
- e. Claire veut acheter un livre. Elle a 12,42 € mais il lui manque 3,45 € pour le payer. Quel est le prix du livre ?

Exercice 5 : au théâtre.

Simon veut aller au théâtre. Il a 12,28 € en poche et il lui manque 3,25 € pour entrer. Quel est le prix du ticket ?



Exercice 7 : note de restaurant.

Voici une note de restaurant pour le repas de douze personnes. Recopie-la puis complète-la en effectuant les calculs nécessaires.

Pizzeria VALERIO		
Pizza Calzone	4 ×	33,20
Pizza Orientale	3 × 9,40	
Tagliatelles Bolognaise	2 ×	17,00
Lasagnes	3 × 9,50	
Fondant au chocolat	6 ×	39,00
Mousse au chocolat	4 × 5,50	
Tiramisu	2 ×	12,60
Pichet vin 50 cL	4 × 4,80	
Bière	6 ×	21,60
Café	8 ×	11,20
TOTAL		

Exercice 8 : série de problèmes.

a. Bernadette a acheté 24 livres identiques pour 60 €. Quel est le prix d'un livre ?

b. Pierre a 24 ans et Gilbert 60 ans. Quel sera l'âge de Gilbert lorsque l'âge de Pierre aura doublé ?

c. Avec 24 kg de cerises, Brigitte fait 60 pots de confiture. Quelle masse de cerises contient chaque pot ?

d. Bernard veut déménager ses 60 livres. À chaque voyage, il peut transporter 24 livres. Combien de voyages doit-il faire au minimum ?

e. Combien peut-on faire de bouquets de 24 roses avec 60 roses ?

Exercice 9 : caisse et achats.

J'ai 20 €. En arrivant à la caisse, le montant de mes achats est de 18,67 €. Je remarque une boîte de bonbons à 1,35 €. Puis-je la rajouter à mes achats ?

Exercice 10 : au supermarché.

Au supermarché, j'ai acheté un rôti à 15 € le kilogramme, un pack de 6 bouteilles de lait à 2,56 €, 3 paquets de gâteaux à 1,87 € l'un.

J'ai payé avec un billet de 20 €. Le caissier me rend 2,08 €. Quelle est la masse du rôti ?



Exercice 11 : problèmes et divisions.

1.

Au rayon bazar du supermarché, quel est le prix de :

1 ampoule à 12 euros les 4 ?

1 gomme à 52 euros les 13 ?

1 pinceaux à 91 euros les 14 ?

1 cahier à 162euros les 27 ?

2.

Pour la maison, quel est le coût de :

1 rouleau de papier à 777 euros les 42 rouleaux ?

1 m de câble à 5 915 euros les 455 m de câble ?

1 tournevis à 7 425 euros les 675 tournevis ?

1 KW/h à 150 euros les 5000 KW/h ?

3.

Les carnets de correspondance sont vendus par lots de 25.

Un lot coûte 64 euros.

Quel est le prix d'un carnet ?

Le collège estime qu'il a besoin de 470 carnets.

Combien de lots doit-il commander ?

Combien y aura-t-il de carnets en trop ?

Exercice 12 : problème - la boîte de conserve..

Une palette de 605 boîtes de conserve et pèse 370 kg.

La palette vide pèse 7 kg.

a. Combien pèse chaque boîte de conserve ?

b. Sachant que chaque boîte contient 10 tomates d'environ 50 g chacune, combien pèse la boîte de conserve vide ?

Exercice 13 : problème - le fleuriste..

Un fleuriste vient de recevoir un lot de 200 roses rouges,
afin de composer des bouquets de 12 roses qu'il vend 13 €.

Il vendra ensuite les roses restantes à 1,5 € l'unité.

Combien la vente de toutes ces fleurs lui rapportera-t-elle ?

Exercice 14 : problème- l'usine..

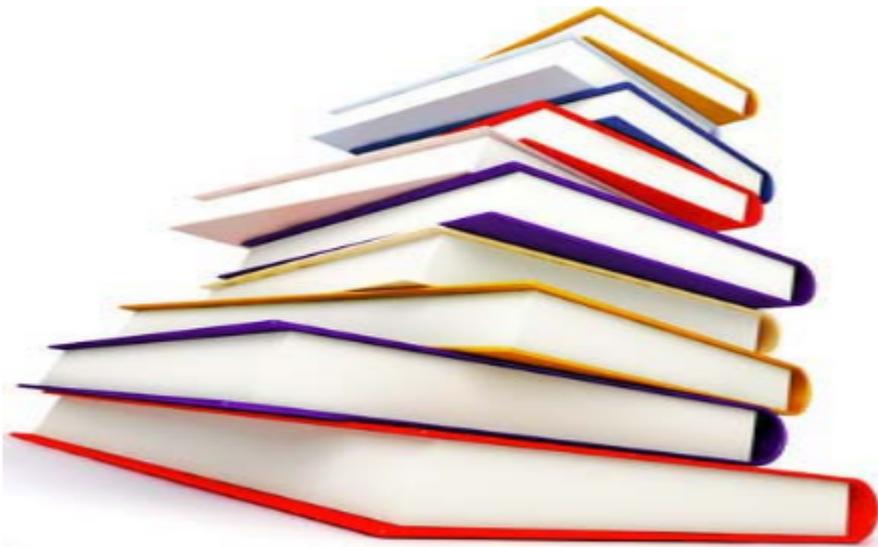


Exercice 15 : problème - le libraire..

Un libraire doit ranger ses 13 592 livres dans des bacs.

Chaque bac peut contenir un maximum de 250 livres.

Combien lui faudra-t-il de bacs pour pouvoir tout ranger ?



Exercice 16 : résolution de problèmes..

a. Une bande de 6 enfants se partagent équitablement un sachet de 114 bonbons.

Combien de bonbons recevra chaque enfant ?

b. Ces mêmes enfants se partagent maintenant une bouteille de 1,5L de soda.

Reste-t-il encore de la boisson si chaque enfant prend 0,25L de boisson ?

c. Avant de se séparer, il faut participer aux frais de ce goûter :

chaque enfant donne 1,60 € .

Cela permet-il de rembourser le total des achats qui s'élève à 9,75 € ?

Exercice 17 : problèmes - somme d'argent..

a. Chloé reçoit 25 € d'argent de poche à la fin de chaque mois.

A la fin d'une année, combien aura-t-elle reçu ?

b. Bastien a économisé tout son argent de poche de cette année.

Cela représente une somme de 480 €.

Combien a-t-il reçu à la fin de chaque mois ?

c. Quentin a économisé tout son argent de poche de cette année.

Cela représente une somme de 182 €.

Combien a-t-il reçu à la fin de chaque semaine ?

Exercice 19 : problème de calcul..

Casper souhaite monter tout en haut du phare de Merbelle.

Il monte les marches 4 par 4, car il est pressé.

A la fin, il lui reste seulement 3 marches.

Après avoir admiré la vue depuis le haut du phare, il redescend en sautant 5 marches à chaque fois, et là, cela tombe juste.

L'escalier du phare comporte entre 100 et 120 marches. Combien exactement ?



Exercice 22 : calculs - problème..

Au musée, Claire achète deux billets adultes et 3 billets enfants.

Chaque entrée enfant coûte 1,60 €.

Elle paye en tout 14 €.

Quel est le prix d'un billet pour adulte ?



Exercice 23 : critères de divisibilité..

