

Prénom :

Date :



Résoudre des problèmes

Problèmes divers (02)

1./ Florian a réussi à économiser 48 €. Il décide de casser sa tirelire pour s'acheter un livre qui coûte 29 €.

- Combien lui restera-t-il après son achat ?

$$\text{Somme restante : } 48 - 29 = 19 \text{ €}$$

Il lui restera 19 euros.

2./ Le mont Everest, le point culminant de la terre, s'élève à 8 848 mètres. Le Mont Blanc, le plus haut sommet français, culmine à 4 810 mètres.

- Quelle est la différence d'altitude entre les 2 sommets ?

$$\text{Différence d'altitude : } 8\,848 - 4\,810 = 4\,038 \text{ m}$$

La différence d'altitude entre les 2 sommets est de 4 038 mètres.

3./ Monsieur Nature élève des coccinelles pour les revendre à une association écologique. Il compte en février 516 coccinelles. Il en dénombre 7 fois plus en mai. Malheureusement, le mois de juin est très chaud et il en perd 897.

- Combien va-t-il pouvoir vendre de coccinelles à cette association ?

$$\text{Nombre de coccinelles : } (516 \times 7) - 897 = 3\,612 - 897 = 2\,715$$

Il pourra vendre 2 715 coccinelles.

4./ Henri, de retour de vacances, décide de ranger les 156 photos qu'il a prises dans un album. Chaque page de son album peut contenir 7 photos.

- Combien de pages de son album pourra-t-il remplir ?

$$\text{Nombre de pages : } 156 : 7 = 22 \text{ reste } 2$$

Il pourra remplir 22 pages de son album et placer 2 photos sur la 23^{ème} page.

5./ Les 156 ouvriers d'une usine produisent 1 250 paires de baskets par jour. Ils travaillent 5 jours par semaine.

- Combien de paires de baskets fabriquent-ils en une semaine de travail ?

$$\text{Nombre de paires de baskets : } 5 \times 1\,250 = 6\,250$$

Ils fabriquent 6 250 paires de baskets en une semaine.

6./ Dimanche soir, au théâtre municipal, on a joué « l'avare », une pièce de Molière. Le prix des places était de 25 € en orchestre et de 18,50 € au balcon. Il y a eu 104 spectateurs à l'orchestre et 59 spectateurs au balcon.

- Quelle a été la recette de cette soirée ?

$$\text{Montant de la recette : } (25 \times 104) + (18,50 \times 59) = 2\,600 + 1\,091,50 = 3\,691,50 \text{ €}$$

La recette de la soirée est de 3 691,50 euros.

7./ Pour préparer une course cycliste, Jean Duguidon s'entraîne tous les jours. Chaque matin, il effectue 4 tours d'une boucle de 22 kilomètres, et l'après-midi, une boucle de 90 kilomètres.

- Quelle distance parcourt-il en une semaine de préparation ?

$$\text{Distance parcourue : } [(4 \times 22) + 90] \times 7 = (88 + 90) \times 7 = 178 \times 7 = 1\,246 \text{ km}$$

Le cycliste parcourt 1 246 kilomètres en une semaine.