

Prénom : .....

Date : .....



# Résoudre des problèmes

Problèmes divers (05)

1./ Madame Lacuzine a décidé de rénover son électroménager. Elle achète un lave-vaisselle à 499 €, un four à micro-onde à 92 € et un réfrigérateur à 605 €.

- Combien a-t-elle dépensé ?

$$\text{Montant de la dépense : } 499 + 92 + 605 = 1\,196 \text{ €}$$

La dépense est de 1 196 euros.

2./ M. DURAND a arrêté de fumer. Il achetait chaque jour un paquet de cigarettes coûtant 5,10 €.

- Quelle somme a-t-il économisé en une année ?

$$\text{Somme économisée : } 5,10 \times 365 = 1\,861,5 \text{ €}$$

La dépense est de 1 861,50 euros.

3./ Un représentant de commerce parcourt en moyenne 255 km pour chacune de ses tournées. Il effectue 16 tournées par mois et travaille 11 mois par an.

- Combien de kilomètres parcourt-il en une année ?

$$\text{Nombre de kilomètres : } 255 \times 16 \times 11 = 44\,880$$

Le représentant de commerce parcourt 44 880 kilomètres par an.

4./ Un dentiste reçoit en moyenne 15 clients pendant sa journée de travail. Le tarif de la consultation est de 23 €.

- Quelle somme va-t-il gagner en une journée ?

$$\text{Somme gagnée : } 15 \times 23 = 345 \text{ €}$$

Le dentiste gagne 345 euros par jour.

5./ Un immeuble comporte 7 étages. Chaque étage comporte 12 appartements, mais au rez-de-chaussée il n'y a que 8 appartements.

- Combien y a-t-il d'appartements dans cet immeuble ?

$$\text{Nombre d'appartements : } (7 \times 12) + 8 = 84 + 8 = 92$$

L'immeuble comporte 92 appartements.

6./ Un éleveur veut entourer de 3 rangées de fil de fer un terrain rectangulaire de 95 m de longueur et 80 m de largeur dans lequel il veut mettre une douzaine de vaches à paître. Le fil de fer est vendu 17,30 € le rouleau de 50 m.

- Quelle longueur de fil de fer faudra-t-il pour réaliser cette clôture ?

$$\text{Longueur de fil de fer : } [2 \times (95 + 80)] \times 3 = (2 \times 175) \times 3 = 350 \times 3 = 1\,050$$

Il faudra 1 050 mètres de fil de fer.

- Combien va-t-il payer pour acheter le fil de fer nécessaire ?

$$\text{Nombre de rouleaux : } 1\,050 : 50 = 21 \quad / \quad \text{Prix du fil de fer : } 17,30 \times 21 = 363,30 \text{ €}$$

Il va payer 363,30 euros pour le fil de fer.

- De quelle surface disposeront les 12 vaches ?

$$\text{Surface du terrain : } 95 \times 80 = 7\,600 \text{ m}^2$$

Les vaches disposeront de 7 600 mètres carré.

- De quelle surface moyenne disposera chacune des vaches ?

$$\text{Surface moyenne : } 7\,600 : 12 = 633,333... \text{ m}^2$$

Chaque vache disposera de 633,33 mètres carré.