

**PROBLÈMES****Résoudre des problèmes**

Problèmes divers (04)

1./ Une fleuriste vient de recevoir 67 roses. Elle veut confectionner des bouquets contenant 5 roses chacun.

- Combien de bouquets peut-elle confectionner ?

Nombre de bouquets :  $67 : 5 = 13$  reste 2  
La fleuriste pourra confectionner 13 bouquets.

2./ Chaque matin, un éleveur de poules collecte 150 œufs. Il souhaite ranger ses œufs dans des boîtes de 12.

- Combien de boîtes l'éleveur pourra-t-il remplir chaque jour ?

Nombre de boîtes :  $150 : 12 = 12$  reste 6  
L' éleveur pourra remplir 12 boîtes. (Et il y aura 6 œufs dans la 13<sup>ème</sup>)

Après avoir rangé ses œufs dans les boîtes, l'éleveur place ces boîtes dans des cartons. Il peut mettre 10 boîtes dans un carton.

- Combien de cartons peut-il remplir entièrement en une semaine ?

Nombre d'œufs par semaine :  $150 \times 7 = 1\ 050$   
Nombre de boîtes nécessaires :  $1\ 050 : 12 = 87$  reste 6  
Nombre de cartons remplis :  $87 : 10 = 8$  reste 7  
L'éleveur peut remplir 8 cartons. (Et il y aura 7 boîtes dans le 8<sup>ème</sup>)

3./ Rémi veut s'acheter un nouveau vélo qui coûte 246 euros. Il peut économiser 20 euros par mois.

- Au bout de combien de temps Rémi aura-t-il assez d'argent pour acheter le vélo ?

Temps nécessaire :  $246 : 20 = 12$  reste 6  
Rémi devra attendre 13 mois avant de s'acheter son nouveau vélo.

Ses parents décident de l'aider un peu et lui donne 150 euros.

- Au bout de combien de temps Rémi aura-t-il assez d'argent pour acheter le vélo ?

Somme restante :  $246 - 150 = 96$  / Temps nécessaire :  $96 : 20 = 4$  reste 16  
Rémi devra attendre 5 mois avant de s'acheter son nouveau vélo.

4./ Un instituteur organise une sortie au théâtre avec ses élèves. Il a demandé une participation de 3 euros à chaque enfant. Lorsqu'il fait ses comptes, il trouve 1 billet de 20 €, 4 billets de 10 €, 2 billets de 5 €, 2 pièces de 2 € et 4 pièces de 1 €.

- Combien y a-t-il d'élèves dans la classe de cet instituteur ?

Somme collectée :  $20 + (4 \times 10) + (2 \times 5) + (2 \times 2) + (4 \times 1) = 78$  €  
Nombre d'élèves :  $78 : 3 = 26$   
Il y a 26 élèves dans la classe de cet instituteur.

5./ Le Soleil est situé à 150 000 000 kilomètres de la Terre. La vitesse de la lumière est de 300 000 kilomètres par seconde.

- Combien de temps la lumière du Soleil met-elle pour parvenir sur la Terre ?

Temps nécessaire :  $150\ 000\ 000 : 300\ 000 = 500$   
La lumière du Soleil met 500 secondes pour parvenir sur Terre (8 min 20 s) .

6./ Un moustique bat des ailes 132 000 fois par minute !

- Combien cela représente-t-il de battements par seconde ?

Nombre de battements par seconde :  $132\ 000 : 60 = 2\ 200$   
Le moustique bat des ailes 2 200 fois par seconde !