CM 1 Résolutions de problèmes (4)

<u>Problème 1</u> : Madame Lacuisine a décidé de changer 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 ?**

$$\begin{array}{rr} & {}^{1}\,{}^{1} \\ & 499 \\ & 92 \\ + & 605 \\ \hline & 1196 \end{array}$$

Réponse : Madame Lacuisine a dépensé 1 196€.

<u>Problème 2</u> : un médecin reçoit en moyenne 23 clients pendant sa journée de travail. Le tarif de la consultation est de 25 €.

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

$$\begin{array}{rr} & {}^{1} \\ & 23 \\ \times & 25 \\ \hline & 115 \\ + & 460 \\ \hline & 575 \end{array}$$

Réponse : Le médecin va gagner 575€ en une journée.

<u>Problème 3</u> : 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 ?

$$\begin{array}{rr} & {}^{1} \\ & 12 \\ \times & 7 \\ \hline & 84 \end{array}$$

84 + 8 appartements (rez de chaussée) = 92

Réponse : Il y a 92 appartements dans cet immeuble.

Problème 4 : un paquet de 5 tablettes de chocolat pèse 625 g. Combien pèsent 4 tablettes de chocolat ?

Astuce : trouve d'abord le poids d'une tablette pour ensuite calculer le poids de 4 tablettes.

$$\begin{array}{r|l} 625 & 5 \\ \cline{2-2} -5 & 125 \\ \cline{1-1} 12 & \\ -10 & \\ \cline{1-1} 25 & \\ -25 & \\ \cline{1-1} 0 & \end{array}$$

1 tablette pèse 125g.

1 2 5 x 4 = 500g

Réponse : 4 tablettes de chocolat pèsent 500g.

Problème 5 : pendant la soirée de samedi, un organisateur de spectacles a enregistré 483 entrées à 12 €. Les recettes au bar lui ont rapporté 1 083 €. Il avait dépensé 520 € pour préparer sa soirée. **Quels bénéfices a t-il réalisé ?** **Astuce** : les bénéfices se calculent en faisant les recettes moins les dépenses.

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1} \\ 483 \\ \times\ 12 \\ \hline 966 \\ {\scriptstyle 1} \\ +\ 4830 \\ \hline 5796 \end{array}$$

Recettes = 5 796 + 1 083 = 6 879

Recettes – dépenses = bénéfices

6 879 – 520 = 6 359€

Réponse : L'organisateur de spectacle a fait 6 359€ de bénéfices.

Problème 6: Un livreur, qui a chargé 28 colis dans sa camionnette, en dépose 1/4 lors de son premier arrêt, repart pour 12 km, puis en dépose 9 lors du deuxième arrêt et 1 de moins lors du troisième arrêt. Enfin, à 17 h 15 min, il dépose le reste de ses colis chez son dernier client.

Combien dépose-t-il de colis chez son dernier client ? **Astuce** : 1/4 = 1 quart = divisé par 4

1er arrêt ¼ de 28 colis déposés = 7 colis déposés, il reste 28-7 = 21 colis

2ème arrêt 21 – 9 = 12 colis

3ème arrêt « 1 de moins »9– 1 = 8 colis 12 – 8 colis = 4 colis

Réponse : Le livreur dépose 4 colis chez son dernier client.