

Prénom : .....

Date : .....



# Résoudre des problèmes

Problèmes divers (07)

1./ La famille Grantécran va au cinéma. Chacun paye 6,50 euros la place et s'achète une glace pour 2 euros et un soda. M. Grantécran a payé 10 euros par personne et 60 euros en tout pour la sortie.

- Quel est le prix d'un soda ?

$$\text{Prix d'un soda : } 10 - (6,50 + 2) = 10 - 8,50 = 1,50 \text{ €}$$

Le prix d'un soda est de 1,50 euro.

- Combien de personnes y a-t-il dans la famille Grantécran ?

$$\text{Nombre de personnes : } 60 : 10 = 6$$

Il y a 6 personnes dans la famille Grantécran.

2./ Le trésorier d'une équipe de football doit acheter des équipements pour les seize joueurs de son équipe. Chaque équipement est composé d'un maillot à 25 €, d'un short à 15,50 euros et d'une paire de bas à 6,80 €.

- Quel est le prix d'un équipement complet pour un joueur ?

$$\text{Prix d'un équipement complet : } 25 + 15,50 + 6,80 = 47,30 \text{ €}$$

Le prix d'un équipement complet est de 47,30 euros.

- Combien coûtent tous les équipements de tous les joueurs de l'équipe ?

$$\text{Prix de tous les équipements : } 16 \times 47,30 = 756,80 \text{ €}$$

Le prix de tous les équipements s'élève à 756,80 euros.

Le vendeur du magasin de sport accorde une réduction de 60 euros sur le montant total de l'achat.

- Combien le trésorier va-t-il dépenser pour les équipements de tous les joueurs ?

$$\text{Prix de tous les équipements : } 756,80 - 60,00 = 696,80 \text{ €}$$

Le prix de tous les équipements s'élève à 696,80 euros.

3./ Une bibliothécaire vient de faire l'inventaire du coin jeunesse. Elle a compté 5 842 livres. Elle doit les ranger sur des étagères sur lesquelles on peut placer 60 livres.

- Combien d'étagères pourra-t-elle remplir ?

$$\text{Nombre d'étagères : } 5\,842 : 60 = 97 \text{ et il reste } 22$$

Elle pourra remplir 97 étagères.

- Combien manque-t-il de livres pour compléter la dernière étagère ?

$$\text{Nombre de livres manquant : } 60 - 22 = 38$$

Il manque 38 livres pour compléter la 98<sup>ème</sup> étagère.

4./ Une tablette de chocolat pèse 125 g.

- Quelle est la masse de 6 tablettes de chocolat ?

$$\text{Masse de 6 tablettes : } 6 \times 125 = 750 \text{ g}$$

La masse de 6 tablettes est de 750 grammes.

Un commerçant vient de recevoir un carton de 2 kilogrammes de chocolat.

- Combien cela représente-t-il de tablettes ?

$$\text{Nombre de tablettes : } 2 \text{ kg} = 2\,000 \text{ g} / 2\,000 : 125 = 16$$

Il y a 16 tablettes de chocolat dans le carton.