

Prénom :

Date :



Résoudre des problèmes

Problèmes divers (08)

1./ Le stade de France peut accueillir 85 000 spectateurs. A l'occasion d'un match de rugby, 72 514 places ont été vendues au prix unique de 14,50 euros.

- Combien de places étaient encore disponibles ?

Nombre de places disponibles : $85\,000 - 72\,514 = 12\,486$
Il restait 12 486 places.

- Quelle est la recette totale du match ?

Recette totale : $72\,514 \times 14,50 = 1\,051\,453 \text{ €}$
La recette du match s'élève à 1 051 453 euros.

2./ Un commerçant a commandé 25 vélos pour une somme totale de 2 125 euros. Il compte les revendre pour une somme de 105 euros pièce.

- Combien le commerçant a-t-il payé chaque vélo ?

Prix d'un vélo : $2\,125 : 25 = 85 \text{ €}$
Il a payé chaque vélo 85 euros.

- Quel bénéfice compte-t-il faire pour chaque vélo vendu ?

Bénéfice par vélo vendu : $105 - 85 = 20 \text{ €}$
Le bénéfice est de 20 euros par vélo.

- Quel sera son bénéfice total quand il aura vendu tous les vélos ?

Bénéfice total : $20 \times 25 = 500 \text{ €}$
Le bénéfice total est de 500 euros.

3./ Les parents de Nathan ont acheté un salon de jardin composé d'une table coûtant 85 euros, de 4 chaise valant 37 euros l'une et un parasol. Le montant total de la facture est de 288 euros.

- Quel est le prix des chaises ?

Prix des chaises : $4 \times 37 = 148 \text{ €}$
Les 4 chaises coûtent 148 euros.

- Quel est le prix du parasol ?

Prix du parasol : $288 - (85 + 148) = 288 - 233 = 55 \text{ €}$
Le prix du parasol est de 55 euros.

4./ Les parents d'Isabelle ont acheté un nouveau téléviseur coûtant 480 euros. Le vendeur leur accorde une remise de 5 %. Ils donnent un premier versement de 150 euros et paieront le reste en 3 versements mensuels.

- Combien vont-ils payer le téléviseur après la remise du vendeur ?

Prix du téléviseur : $480 \times 5/100 = 24$ / $480 - 24 = 456$
Après la remise du vendeur, le prix du téléviseur est de 456 euros.

- Quel est le montant d'un versement mensuel ?

Somme restant à payer : $456 - 150 = 306 \text{ €}$
Montant d'un versement : $306 : 3 = 102 \text{ €}$
Le montant d'un versement mensuel est de 102 euros.