

Corrigé - Problèmes du jour 3

1. Avec ses billes, Antoine a rempli 9 sachets de 15 billes. Il lui manque alors 7 billes pour pouvoir remplir un dixième sachet.

- Combien Antoine a-t-il de billes ?

Nombre de billes : $(15 \times 9) + 7 = 135 + 7 = 142$ (billes)
Antoine possède 142 billes.

2. Un train est formé de 24 wagons. 16 wagons ont 12 compartiments de 8 places, et les autres, sans compartiments, offrent chacun 115 places.

- Quel est le nombre maximal de voyageurs ?

Nombre de wagons sans compartiments : $24 \text{ wagons} - 16 \text{ wagons} = 8 \text{ wagons}$
Nombre de voyageurs dans les wagons sans compartiments : $8 \times 115 = 920$
(voyageurs)

Nombre de voyageurs dans les wagons avec des compartiments : $16 \times 12 \times 8 = 1\,536$ (voyageurs)

Nombre de voyageurs en tout : $920 \text{ voyageurs} + 1\,536 \text{ voyageurs} = 2\,456$
voyageurs

Le train peut transporter 2 456 passagers au maximum.

3. Mme Dubois a acheté un ensemble de salon composé d'un canapé d'une valeur de 1 250 €, de 2 fauteuils coûtant 425 € pièce et d'une table basse. Le montant total de la facture s'élève à 2 430 €.

- Combien Mme Dubois doit-elle payer pour les 2 fauteuils ?

Prix des 2 fauteuils : $425 \times 2 = 850$ (€)
Mme Dubois va payer 850 euros pour les 2 fauteuils.

- Quel est le prix de la table basse ?

Prix de la table basse : $2\,430 - (1\,250 + 850) = 2\,430 - 2\,100 = 330$ (€)
La table basse coûte 330 euros.