

Petits problèmes 22

Correction

Ce sont des problèmes à étapes, on ne peut pas répondre à la question tout de suite, il faut faire des calculs intermédiaires.

a- Pour sa fête d'anniversaire, Enzo a vidé toutes les bouteilles en remplissant 8 verres de 25cl, trois carafes d'un litre et 5 petits verres de 20 cl. **Combien de bouteilles de 2 l avait-il ?**

$8 \times 25 = 200 \text{ cl} = 2\text{l}$	8 verres de 25 cl font 2l
$5 \times 20 = 100 \text{ cl} = 1\text{l}$	5 verres de 20 cl font 1l
$3 \times 1 = 3\text{l}$	3 carafes de 1l font 3l
$2 + 1 + 3 = 6\text{l}$	En tout il y avait 6l de boisson
$6 : 2 = 3$	Il y avait 3 bouteilles de 2l

b- Papa regarde tous les épisodes de sa série préférée. Le premier épisode dure 1h20 puis il y a 15 épisodes de 44 min. **Combien dure la totalité de sa série ?**

$1\text{h} = 60 \text{ min}$	
$15 \times 44 = 660 \text{ min}$	Les 15 épisodes durent 660 min
$660 : 60 = 11\text{h}$	Les 15 épisodes durent 11h
$1\text{h}20 + 11\text{h} = 12\text{h}20$	La série dure 12h20 min

c-Pour payer leur voiture, les parents de Léo ont donné 2 900€ puis ils doivent payer 290€ par mois pendant 3 ans et demi. **Combien coûte la voiture au total ?**

$1 \text{ an} = 12 \text{ mois}$	
$3 \text{ ans} = 3 \times 12 = 36 \text{ mois}$	3 ans représentent 36 mois
$\frac{1}{2} \text{ année} = 6 \text{ mois}$	$\frac{1}{2}$ année représente 6 mois
$3 \text{ ans et demi} = 36 + 6 = 42 \text{ mois}$	3 ans et demi représentent 42 mois
$290 \times 42 = 12\,180$	Le coût de la voiture sur 42 mois est de 12 180€
$12\,180 + 2\,900 = 15\,080$	Le coût total de la voiture est de 15 080€