

Correction des Exercices :

A) Lors d'une tombola, 720€ sont répartis en plusieurs lots.
Amaury gagne un lot qui correspond à cinq sixième du total des gains.
Quel est le montant de son lot ?

$720 : 6 = 120$ puis $120 \times 5 = 600€$ Le montant de son lot est de 600€

B) J'ai acheté 400g de bonbons. J'en ai donné $\frac{3}{8}$ à mon frère.

1. Quelle masse de bonbons mon frère a-t-il eue?

$400 : 8 = 50$ puis $50 \times 3 = 150$ Mon frère a eu 150g de bonbons.

2. Quelle masse de bonbons me reste-t-il ?

Soit $400 - 150 = 250$ soit $400 : 8 = 50$ puis $50 \times 5 = 250$ (car s'il a eu $\frac{3}{8}$ j'ai eu $\frac{5}{8}$) ; Il me reste 250g de bonbons.

C) convertis en minutes chaque durée :

a. $\frac{1}{2}$ heure **30minutes**

b. $\frac{3}{2}$ heures **90minutes**

c. $\frac{5}{4}$ d'heures **75 minutes**

4. La tour « Tour là-haut » mesure 138m de hauteur. La hauteur de la tour « Vers le ciel » est égale aux $\frac{4}{5}$ de la tour « Tour là-haut ».

Quelle est la hauteur de la tour « Vers le ciel » ?

$138 : 5 = 27,6$ puis $27,6 \times 4 = 110,4$ La tour Vers le ciel mesure 110,4mètres.

5. Le grand-père de Félix lui donne 30€ pour aller à la fête foraine. Félix dépense les $\frac{3}{5}$, de cet argent en attractions. En partant, Félix dépense le tiers de ce qui lui reste en friandises.

a. Combien Félix dépense-t-il pour les attractions ?

$30 : 5 = 6$ puis $6 \times 3 = 18$ Il dépense 18€ pour les attractions.

b. Combien lui reste-t-il d'argent avant d'acheter les friandises ?

$30 - 18 = 12$ ou $30 : 5 = 6$ puis $6 \times 2 = 12$ (car il lui reste $\frac{2}{5}$ de son argent)

Il lui reste 12€

c. Combien lui reste-t-il d'argent après la fête ?

Il dépense le tiers de 12€ pour les friandises c'est à dire $12 : 3 = 4$. Il dépense 4€ en friandises.

Il lui restera après la fête : $12 - 4 = 8$. Il lui restera après la fête 8€ et des caries :)

6.

a. trouve la durée en minutes qui correspond à chacune de ces durées :

$\frac{4}{3}$ h **80 min** ; $\frac{5}{12}$ h **25 min** ; $\frac{1}{10}$ h **6 min** ; $\frac{5}{6}$ h **50min**; $\frac{2}{5}$ h **24 min**; $\frac{7}{10}$ h **42 min**

b. Trouve la fraction d'heure qui correspond à chacune de ces durées :

6min **$\frac{1}{10}$ h** ; 18 min **$\frac{3}{10}$ h** ; 66 min **$\frac{11}{10}$ h** ; 15 min **$\frac{1}{4}$ h**; 150 min **$\frac{10}{4}$ h**

7.

Marine, Julien et Fred offrent un cadeau à Damien.

Marine donne la moitié du prix du cadeau. Julien donne les deux tiers de ce qu'à donné Marine. Fred donne le reste. Le cadeau coûte 31,20€.

Calcule la participation de chaque enfant.

Marine $\frac{1}{2}$ de 31,20€ c'est à dire que Marine donne 15,60€.

Julien donne $\frac{2}{3}$ de 15,60 c'est à dire que Julien donne 10,40€

Fred donne le reste de la soustraction $31,20 - (15,60+10,40) = 5,20€$

8.

Léa participe à un triathlon de 50km :

$\frac{3}{100}$ de l'épreuve se fait à la nage ;

$\frac{4}{25}$ de l'épreuve s'effectue en course à pied ;

le reste correspond à la course cycliste.

Quelle distance Léa parcourt-elle à vélo ?

Elle fait à la nage $50:100=0,5$ puis $0,5 \times 3 = 1,5$ Léa fait 1,5km à la nage.

Elle fait à pied $50:25=2$ puis $2 \times 4 = 8$ Léa fait 8 km à pied.

En vélo elle fait $50 - (1,5 + 8) = 40,5$ Léa fait 40,5 km en vélo.