

Exercice 1 :

2 357	8,7	524,8
X 13	X 4,9	X 3,07
<hr/>	<hr/>	<hr/>
7071	783	36736
23570	3480	1574400
<hr/>	<hr/>	<hr/>
30641	42,63	1611,136

Exercice 2:

$3,8 \times 0,01 = \mathbf{0,038}$ $0,54 \times 0,1 = \mathbf{0,054}$ $0,75 \times 10 = \mathbf{7,5}$ $4,7 \times 100 = \mathbf{470}$

Exercice 3:

- 1)
- Nombre d'autocollants :

$75 \times 12 = 900$

L'association commande **900 autocollants**.

Prix des autocollants :

$900 \times 0,08 = 72$

900 autocollants coûtent **72 €**.

Somme récoltée par la vente :

$900 \times 0,25 = 225$

La vente des autocollants rapporte **225 €**.

Somme restant à l'issue des transactions :

$225 - 72 = 153$

Il reste à l'association **153 €** une fois qu'elle a payé l'imprimeur et vendu tous les autocollants.

- 2)
- Prix des 22 maillots :

$22 \times 8,5 = 187$

Les 22 maillots coûtent **187 €**, donc l'association n'aura pas assez d'argent pour les acheter.

Exercice 4 :

$25 \text{ g} = \mathbf{2\ 500 \text{ cg}}$

$2,85 \text{ dm} = \mathbf{285 \text{ mm}}$

$150 \text{ g} = \mathbf{15 \text{ dag}}$

$750 \text{ cm} = \mathbf{7,5 \text{ m}}$

$253 \text{ dag} = \mathbf{2,53 \text{ kg}}$

$830 \text{ mm} = \mathbf{0,83 \text{ m}}$

Exercice 5 :

- 1)
- Temps mis par l'élève :

$16 \text{ h } 35 \text{ min} - 15 \text{ h } 55 \text{ min} = 15 \text{ h } 95 \text{ min} - 15 \text{ h } 55 \text{ min} = 40 \text{ min}$

Il met **40 minutes** pour rentrer chez lui.

- 2)
- Heure d'arrivée au collège :

$7 \text{ h } 49 \text{ min} + 38 \text{ min} = 7 \text{ h } 87 \text{ min} = 8 \text{ h } 27 \text{ min}$

Il arrivera à **8 h 27 min**, donc il ne sera pas à l'heure pour le début des cours.

Exercice 6 :

- 1)
- Périmètre du carré de côté 1,7 cm :

$P = 4 \times c = 4 \times 1,7 = 6,8$

Le périmètre de ce carré mesure **6,8 cm**.

- 2)
- Périmètre du rectangle de dimensions 7,4 cm et 2,6 cm :

$P = (L + l) \times 2 = (7,4 + 2,6) \times 2 = 10 \times 2 = 20$

Le périmètre de ce rectangle mesure **20 cm**.

- 3) La figure est constituée de
- deux segments de 37,4 m**
- ,
- deux segments de 100 m**
- , et d'un
- demi-cercle de diamètre 50 m**
- .

- 4)
- Périmètre du demi-cercle :

$P = \pi \times D \div 2 = 3,14 \times 50 \div 2 = 157 \div 2 = 78,5$

Le demi-cercle a un périmètre de **78,5 m**.

Périmètre de la figure :

$100 + 100 + 37,4 + 37,4 + 78,5 = 353,3$

Le périmètre de la figure mesure **353,3 m**.