

EXERCICE 1 :

12 est un **multiple** de 6. 3 est un **diviseur** de 18. 230 est **divisible par** 10.
100 a pour **diviseur** 5.

EXERCICE 2 :**Sur la copie**

- Donner les 6 premiers multiples de 5.
 $0 \times 5 = 0$; $1 \times 5 = 5$; $2 \times 5 = 10$; $3 \times 5 = 15$; $4 \times 5 = 20$
- Donner 3 diviseurs de 18.
1, 2, 3, 6, 9 et 18 sont les diviseurs de 18.
- Donner deux diviseurs communs de 36 et 42.
1, 2, 3, 6 sont les diviseurs communs de 36 et 42.

EXERCICE 3 :

- 1) 1 2 4 7 ☁ est divisible par 5. 2) ☕ 5 🍷 est divisible par 2.
- 3) 🏰 8 3 🏰 est divisible par 5 et 3. 4) 9 🍏 7 🍇 est divisible par 10 et 9.

- On peut remplacer le symbole par 0 ou 5.
Les deux solutions sont : **12 470 et 12 475.**
- On peut remplacer le symbole tasse par n'importe quel chiffre et le symbole verre par un chiffre pair.
Une solution est **752.**
- Si le nombre est divisible par 5, alors le symbole toque est 0 ou 5.
Si c'est 0 :
On peut remplacer le symbole chapiteau par 1 ($1 + 8 + 3 + 0 = 12$), 4 ($4 + 8 + 3 + 0 = 15$) ou 7 ($7 + 8 + 3 + 0 = 18$).
Si c'est 5 :
On peut remplacer le symbole chapiteau par 2 ($2 + 8 + 3 + 5 = 18$), par 5 ($5 + 8 + 3 + 5 = 21$), par 8 ($8 + 8 + 3 + 5 = 24$)
Les solutions sont : **1 830, 4 830, 7 830, 2 835, 5 835, 8 835.**
- Si le nombre est divisible par 10, alors le symbole ballons est 0.
 $9 + 7 + 0 = 16$.
On peut remplacer la pomme par 2. ($9 + 2 + 7 + 0 = 18$)
La solution est **9 270.**

EXERCICE 4 :

1. Il ne peut pas faire 5 sachets car 48 n'est pas divisible par 5.

<p>2. Liste des diviseurs de 48 :</p> $48 = 1 \times 48$ $48 = 2 \times 24$ $48 = 3 \times 16$ $48 = 4 \times 12$ $48 = 6 \times 8$ <p>Les diviseurs de 48 sont : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48.</p>	<p>3. Liste des diviseurs de 60 :</p> $60 = 1 \times 60$ $60 = 2 \times 30$ $60 = 3 \times 20$ $60 = 4 \times 15$ $60 = 5 \times 12$ $60 = 6 \times 10$ <p>Les diviseurs de 60 sont : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 30, 60</p>
---	---

3. Les diviseurs communs à 48 et 60 sont :

1, 2, 3, 4, 6, 12

4. Le plus grand diviseur commun à 48 et 60 est 12.

Il pourra donc faire au maximum 12 paquets.

Il y aura dans chaque paquet : 4 sapins en chocolat noir et 5 sapins en chocolat blanc.

EXERCICE 5 :

1. On cherche s'il existe un coefficient de proportionnalité qui permet de passer de la 1^{ère} à la 2^{ème} ligne :

$$\frac{4,8}{24} = 0,2 \quad \frac{5,4}{27} = 0,2 \quad \text{et} \quad \frac{7,2}{36} = 0,2$$

C'est donc un tableau de proportionnalité.

2. Le coefficient est 0,2. Il représente le nombre de cm parcouru en 1 s.

3. a- 3 min = 3 × 60 = 180 s.

$$180 \times 0,2 = 36 \text{ cm.}$$

Il parcourt 36 cm en 3 minutes.

b- 90 : 0,2 = 450 s = 7 min 30 s.

Il met 7 min 30 s pour parcourir 90 cm.

c- 1,5 m = 150 cm. 150 : 0,2 = 750 s = 12,5 min = 12 min 30 s.

A partir de 13 min, il aura parcouru la branche.

EXERCICE 6 :

