

Cartes « flash » vertes Phase 3 : la fraction pour calculer.



Calculer

$\frac{4}{5}$ de 45 €.

Fais apparaitre ta démarche.



Calculer

$\frac{5}{9}$ de 720 €.

Fais apparaitre ta démarche.



Calculer

$\frac{5}{6}$ de 300 kg.

Fais apparaitre ta démarche.



Calculer

$\frac{3}{7}$ de 49 km.

Fais apparaitre ta démarche.



Calculer

$\frac{1}{6}$ de 420 m².

Fais apparaitre ta démarche.

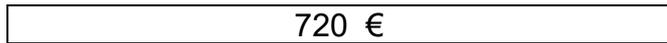


Calculer

$\frac{2}{3}$ de 63 L.

Fais apparaitre ta démarche.

On représente les 720 € :



On partage 720 en 9 parts égales :

$720 : 9 = 80$. Une part correspond à 80 €.

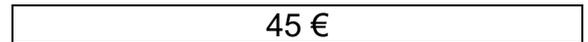


On en veut 5 parts donc on multiplie la valeur d'une part par 5.

$5 \times 80 \text{ €} = 400 \text{ €}$.

Donc, $\frac{5}{9}$ de 720 € est égal à 400 €.

On représente les 45 € :



On partage 45 en 5 parts égales :

$45 : 5 = 9$. Une part correspond à 9 €.

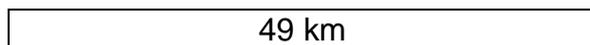


On en veut 4 parts donc on multiplie la valeur d'une part par 4.

$4 \times 9 \text{ €} = 36 \text{ €}$.

Donc, $\frac{4}{5}$ de 45 € est égal à 36 €.

On représente les 49 km :



On partage 49 en 7 parts égales :

$49 : 7 = 7$. Une part correspond à 7 km.

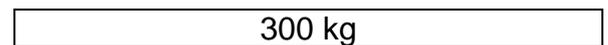


On en veut 3 parts donc on multiplie la valeur d'une part par 3.

$3 \times 7 \text{ km} = 21 \text{ km}$.

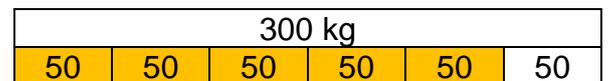
Donc, $\frac{3}{7}$ de 49 km est égal à 21 km.

On représente les 300 kg :



On partage 300 en 6 parts égales :

$300 : 6 = 50$. Une part correspond à 50 kg.

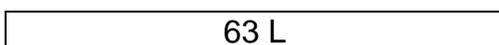


On en veut 5 parts donc on multiplie la valeur d'une part par 5.

$5 \times 50 \text{ kg} = 250 \text{ kg}$.

Donc, $\frac{5}{6}$ de 300 kg est égal à 250 kg.

On représente les 63 L :



On partage 63 en 3 parts égales :

$63 : 3 = 21$. Une part correspond à 21 L.

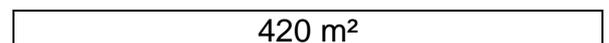


On en veut 2 parts donc on multiplie la valeur d'une part par 2.

$2 \times 21 \text{ L} = 42 \text{ L}$.

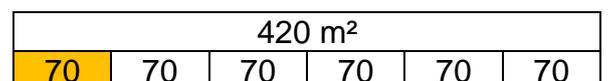
Donc, $\frac{2}{3}$ de 63 L est égal à 42 L.

On représente les 420 m² :



On partage 420 en 6 parts égales :

$420 : 6 = 70$. Une part correspond à 70 m².



On en veut 1 part donc on multiplie la valeur d'une part par 1.

$1 \times 70 \text{ m}^2 = 70 \text{ m}^2$.

Donc, $\frac{1}{6}$ de 420 m² est égal à 70 m².

★★ $\frac{2}{3}$ des élèves d'une classe composée de 27 élèves sont au moins inscrits à club sportif.

Calculer le nombre d'élèves inscrits à un club sportif dans cette classe.

★★ Il y a 24 élèves dans la classe de Sonia. Le professeur d'EPS leur a annoncé que $\frac{5}{8}$ des élèves de la classe savaient nager.

Aider Sonia à calculer le nombre d'élèves qui savent nager dans sa classe.



★★ La cuve de Milo peut contenir 2000 L de fuel. Elle est remplie aux $\frac{2}{5}$.

Combien de litres de fuel contient la cuve de Milo actuellement ?



La jauge du réservoir de la Yaris de Yasmine montre qu'il est au $\frac{1}{4}$ rempli. Sachant que le réservoir d'une Yaris hybride a une capacité égale à 36 L, calculer le nombre de litres d'essence contenu dans le réservoir de la voiture de Yasmine ?

★★ Salomé reçoit un salaire mensuel de 2025 €. Son loyer représente $\frac{2}{9}$ de ses revenus.

A combien s'élève le loyer de Salomé ?

★★ Louka et Khalid ont acheté ensemble un jeu qui coûte 48 €.

Louka en paie les $\frac{2}{3}$.



Quelle somme d'argent Louka a-t-il dépensé en achetant ce jeu ?

On représente les 24 élèves :

24 élèves

On partage 24 en 8 parts égales :

$24 : 8 = 3$. Une part correspond à 3 élèves.

24 élèves							
3	3	3	3	3	3	3	3

On en veut 5 parts donc on multiplie la valeur d'une part par 5.

5×3 élèves = 15 élèves.

Donc, 15 élèves savent nager.

On représente les 27 élèves :

27 élèves

On partage 27 en 3 parts égales :

$27 : 3 = 9$. Une part correspond à 9 élèves.

27 élèves		
9 élèves	9 élèves	9 élèves

On en veut 2 parts donc on multiplie la valeur d'une part par 2.

2×9 élèves = 18 élèves.

Donc, 18 élèves sont inscrits à un club sportif.

On représente les 36 litres :

36 L

On partage 36 en 4 parts égales :

$36 : 4 = 9$. Une part correspond à 9 L.

36 L			
9L	9L	9L	9L

On en veut 1 part donc on multiplie la valeur d'une part par 1.

1×9 L = 9 L.

Donc, il y a 9 litres dans le réservoir de cette voiture.

On représente les 2 000 L :

2 000 L

On partage 2 000 en 5 parts égales :

$2\ 000 : 5 = 400$. Une part correspond à 400 L.

2 000 L				
400 L	400 L	400 L	400 L	400 L

On en veut 2 parts donc on multiplie la valeur d'une part par 2.

2×400 L = 800 L.

Donc, la cuve de Milo contient actuellement 800 L de fuel.

On représente les 48 € :

48 €

On partage 48 en 3 parts égales :

$48 : 3 = 16$. Une part correspond à 16 €.

48 €		
16 €	16 €	16 €

On en veut 2 parts donc on multiplie la valeur d'une part par 2.

2×16 € = 32 €.

Donc, Louka dépense 32 €.

On représente les 2 025 € :

2 025 €

On partage 2 025 en 9 parts égales :

$2\ 025 : 9 = 225$. Une part correspond à 225 €.

2 025 €								
225	225	225	225	225	225	225	225	225

On en veut 2 parts donc on multiplie la valeur d'une part par 2.

2×225 € = 450 €.

Donc, Salomé dépense 450 € pour son loyer.

