

## Cherchons

Manon, Émeric et Quentin ont ramassé 38 œufs dans le poulailler. Ils remplissent des boîtes de 4 œufs pour les vendre au marché avec leur grand-mère.



- Que penses-tu des affirmations de la grand-mère, de Manon et d'Émeric ?
  - À ton avis, combien de boîtes peuvent-ils faire au maximum ? Combien d'œufs restera-t-il ?
- Au maximum ils peuvent faire 9 boîtes et il restera 2 œufs.*

## Je retiens

- La **division** permet de **grouper en parts égales**.  
Ex. : Pierre veut ranger 24 biscuits dans des boîtes de 6.  
 $6 \times 4 = 24$ . Pierre remplira 4 boîtes.  
 $6 \times 4 = 24$  peut s'écrire  $24 : 6 = 4$ . Cela se lit « 24 **divisé par** 6 égale 4 ».
- Parfois, après avoir formé les parts, il reste une quantité, trop petite pour faire une nouvelle part : c'est le **reste**.  
Ex. : Pierre veut ranger 27 biscuits dans des boîtes de 6.  $\rightarrow 27 : 6$

24	25	26	27	28	29	30	31
$6 \times 4$				$6 \times 5$			

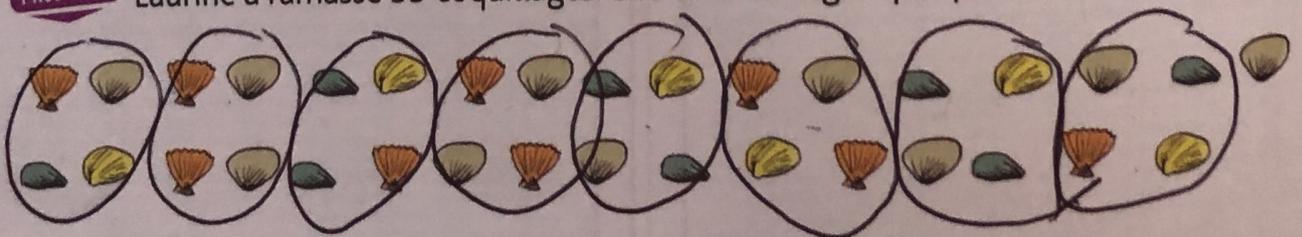
27 est compris entre  $6 \times 4$  et  $6 \times 5$ .

$27 = (6 \times 4) + 3$ . Pierre remplira 4 boîtes et il restera 3 biscuits.

↑  
reste

## Comprendre une situation de regroupement

- 1 \* **PROBLÈME** Laurine a ramassé 33 coquillages. Elle veut les regrouper par sachets de 4.



a. Entoure les sachets possibles.

b. Complète : Dans 33, il y a 8 fois 4 ; il reste 1.  $\rightarrow 33 = (\dots 8 \dots \times 4) + \dots 1 \dots$

## Diviser sans reste

- 2 \* a. Dans 15, combien de fois 3 ? 5  
 b. Dans 36, combien de fois 6 ? 6  
 c. Dans 45, combien de fois 5 ? 9  
 d. Dans 72, combien de fois 8 ? 9  
 e. Dans 49, combien de fois 7 ? 7

3 \* Calcule et justifie comme dans l'exemple.

$45 : 9 = 5$  car  $45 = 9 \times 5$

- a.  $32 : 4 = 8$  car  $8 \times 4 = 32$   
 b.  $14 : 7 = 2$  car  $2 \times 7 = 14$   
 c.  $64 : 8 = 8$  car  $64 = 8 \times 8$   
 d.  $81 : 9 = 9$  car  $81 = 9 \times 9$

4 \* PROBLÈME Audrey veut ranger ses 40 barrettes dans des sachets. Combien peut-elle faire de sachets de 5 barrettes ? De 8 barrettes ? De 10 barrettes ?

Elle peut faire 8 sachets de 5 barrettes, 5 sachets de 8 barrettes ou 4 sachets de 10 barrettes.  $8 \times 5 = 40$  /  $5 \times 8 = 40$  /  $4 \times 10 = 40$

5 \* PROBLÈME Sachant qu'une souris mange en moyenne 5 g de nourriture par jour, combien de souris peut-on nourrir chaque jour avec un sac de 1 kg de nourriture ?



1 kg = 1 000 g



BHH...  
Je crois que j'ai trop mangé...

## Diviser avec ou sans reste

6 \* Calcule comme dans l'exemple.

$47 : 5 \rightarrow (5 \times 9) < 47 < 5 \times 10 \rightarrow 47 = (5 \times 9) + 2$

- a.  $22 : 5 \rightarrow$   
 $\rightarrow$   
 b.  $38 : 9 \rightarrow$   
 $\rightarrow$   
 c.  $74 : 8 \rightarrow$   
 $\rightarrow$   
 d.  $54 : 7 \rightarrow$   
 $\rightarrow$

7 \* Complète.

- a.  $23 = (7 \times \dots) + \dots$   
 b.  $17 = (4 \times \dots) + \dots$   
 c.  $86 = (9 \times \dots) + \dots$

8 \* Réponds aux questions.



Indique le reste s'il y en a un.

- a. Combien de fioles de 10 cL peut-on remplir avec 80 cL d'eau ?  
 $\dots$   
 $\dots$   
 b. Combien de pansements de 8 cm peut-on couper dans une bande de 50 cm ?  
 $\dots$   
 $\dots$   
 c. Combien de livres à 9 € peut-on acheter avec 40 € ?  
 $\dots$   
 $\dots$   
 d. Combien de paquets de 100 trombones peut-on remplir avec 800 trombones ?  
 $\dots$   
 $\dots$