



DÉCOUVRONS ENSEMBLE

A Un chocolatier remplit 1 boîte avec 23 chocolats.
Avec 737 chocolats, combien de boîtes peut-il remplir ?



Je cherche une partie d'un tout dont toutes les parties sont égales. Je dois effectuer une division.



737 divisé par 23



Je cherche d'abord combien il y a de chiffres au quotient.

$23 \times 10 < 737 < 23 \times 100$
Il y a donc deux chiffres au quotient.



Je dois trouver, dans 73, combien il y a de fois 23.

J'arrondis 73 à 70 et 23 à 20.
Dans 70, combien de fois 20 ?
Je simplifie chaque nombre par 10.
Dans 7, combien de fois 2 ?
J'essaie 3 fois. $3 \times 23 = 69$
Je soustrais 69 de 73 : il reste 4.
Le reste est inférieur au diviseur.

7	3	7	2	3
-	6	9	3	.
0	4	.		
-	.	.		
.	.	.		

Je termine la division en utilisant le même raisonnement.

$$737 = (23 \times 32) + 1$$

Le chocolatier peut remplir 32 boîtes.

7	3	7	2	3
-	6	9	3	2
0	4	7		
-	4	6		
0	1			

B Avec 1 365 chocolats, combien de boîtes remplira-t-il ?

ENTRAÎNONS-NOUS

1 Pour chaque division, indique combien il y aura de chiffres au quotient.

- a. $185 : 12$ d. $185 : 24$ g. $185 : 95$
- b. $835 : 12$ e. $835 : 24$ h. $835 : 95$
- c. $6\ 347 : 12$ f. $6\ 347 : 24$ i. $6\ 347 : 95$

2 On divise 5 804 par plusieurs nombres. Recopie et complète les phrases, comme dans l'exemple.

$5\ 804 : 23$. Dans 58, combien de fois 23 ou dans 5, combien de fois 2 ? 2 fois.

- a. $5\ 804 : 47$. Dans ..., combien de fois 47 ou, dans ..., combien de fois... ? ... fois.
- b. $5\ 804 : 69$. Dans ..., combien de fois ... ou, dans ..., combien de fois ... ? ... fois.
- c. $5\ 804 : 32$ d. $5\ 804 : 84$ e. $5\ 804 : 97$

3 Vérifie si le chiffre proposé au quotient est juste en calculant la multiplication et la soustraction.

a.

9	5	1	2	7
-	.	.	3	
.	.	.		

b.

8	5	4	2	7
-	.	.	4	
.	.	.		

4 Recopie et complète ces divisions.

a.

4	8	3	3	7
-	3	.	1	.
.	1	.		
-	1	1	1	
0	.	.		

c.

2	4	0	5	3	7
-	.	2	2	.	.
0	.	.	.		
-	1	.	5		
0	0	.			

b.

9	3	5	4	2	1
-	.	4	.	.	
0	.	.	.		
-	8	.	.	.	
.	1	.	.		
-	1	.	5		
0	0	.			

d.

2	6	1	5	4	5	.
-	2	.	5	.	.	.
.
-	3	.	0	.	.	.
.
-
0	0

5 Pose, puis effectue ces divisions. Vérifie que tes résultats sont bien dans les listes proposées.

- a. $796 : 64$ b. $4\ 721 : 64$ c. $26\ 921 : 83$
- Liste des quotients : 116 – 78 – 12 – 324 – 73
- Liste des restes : 54 – 29 – 28 – 77 – 49

J'AI COMPRIS

Pour poser une division avec 2 chiffres au diviseur :

- Je cherche d'abord le **nombre de chiffres au quotient**.
- J'indique par un chapeau le nombre que je commence à partager.

Exemple : Dans **78**, combien de fois **29** ou, dans **7**, combien de fois **2** ? J'essaie **3** fois.

Je calcule $3 \times 29 = 87$. 3 fois, c'est trop grand : j'essaie **2** fois.

Je calcule $2 \times 29 = 58$.

Je calcule $78 - 58 = 20$. Je vérifie que le reste est plus petit que le diviseur.

J'abaisse le chiffre des unités et je continue la division de la même manière.

$$\begin{array}{r}
 \overline{) 781} \\
 \underline{- 58} \\
 201 \\
 \underline{- 174} \\
 027 \\
 \underline{- 026} \\
 01
 \end{array}$$

$781 = (29 \times 26) + 27$



JE TRAVAILLE SEUL(E)

6 * Pour chaque division, **trouve** le seul quotient possible.

- | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| a. $217 : 31$ | <input type="checkbox"/> 7 | <input type="checkbox"/> 77 | <input type="checkbox"/> 777 |
| b. $832 : 64$ | <input type="checkbox"/> 3 | <input type="checkbox"/> 13 | <input type="checkbox"/> 133 |
| c. $7\,448 : 38$ | <input type="checkbox"/> 9 | <input type="checkbox"/> 19 | <input type="checkbox"/> 196 |
| d. $49\,000 : 56$ | <input type="checkbox"/> 87 | <input type="checkbox"/> 875 | <input type="checkbox"/> 8\,750 |

7 * Pour chaque division, **indique** quel nombre tu peux essayer au quotient.

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| a. $89 : 21 \rightarrow 8 ; 4 ; 2$ | c. $141 : 36 \rightarrow 7 ; 5 ; 3$ |
| b. $98 : 31 \rightarrow 6 ; 3 ; 9$ | d. $276 : 84 \rightarrow 5 ; 3 ; 7$ |

8 * **Recopie et complète** ces divisions.

a.

$$\begin{array}{r}
 \overline{) 438} \\
 \underline{- } \\
 \\
 \underline{- } \\

 \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{r}
 \overline{) 9354} \\
 \underline{- } \\
 \\
 \underline{- } \\
 \\
 \underline{- } \\

 \end{array}$$

9 ** **Pose**, puis **effectue** ces divisions. **Vérifie** chaque résultat obtenu.

$457 : 18 \rightarrow 458 = (18 \times 25) + 7$

- | | |
|------------------|-------------------|
| a. $946 : 28$ | d. $5\,087 : 74$ |
| b. $567 : 92$ | e. $21\,694 : 36$ |
| c. $3\,624 : 23$ | f. $49\,766 : 47$ |

10 ** Pour son anniversaire, Léa a acheté 4 paquets contenant chacun 65 chocolats. Elle les partage équitablement entre ses 15 invités.

- Combien chaque invité reçoit-il de chocolats ?
- Combien de chocolats ne sont pas distribués ?



JE VAIS PLUS LOIN

11 *** Le chocolatier a préparé 2 400 chocolats qu'il partage en 3 paquets égaux.

Avec le 1^{er} paquet, il remplit des boîtes jaunes contenant 12 chocolats. Avec le 2^e paquet, il remplit des boîtes rouges de 24 chocolats. Et, avec le 3^e paquet, il remplit des boîtes bleues de 50 chocolats.

- Combien de boîtes de chaque sorte pourra-t-il remplir ?
- Combien restera-t-il de chocolats en tout ?



12 *** **Nombres croisés. Recopie et complète** la grille en te servant des indications ci-dessous.

Horizontalement

- $1\,323 : 27 = \dots$
- $\dots : 41 = 167$
- $2\,294 : 37 = \dots$
- $78\,416 : 52 = \dots$

Verticalement

- $41\,679 : 9 = \dots$
- $7154 : 73 = \dots$
- $11\,040 : 24 = \dots$
- $52\,192 : 14 = \dots$

	I	II	III	IV
A				
B				
C				
D				