

CHERCHONS ENSEMBLE

La solution expliquée

• Pour trouver le nombre de bouquets que pourra faire le fleuriste, je divise le nombre de fleurs qu'il reçoit (1 356) par le nombre de fleurs qu'il met dans chaque bouquet (24).

Je cherche la réponse à la division $1\ 356 : 24$ en posant l'opération.

J'ai deux chiffres au diviseur, alors j'en prends deux au dividende.

Mais 13 étant plus petit que 24, je suis obligé(e) de prendre trois chiffres au dividende.

• Dans 135, combien de fois je peux faire rentrer 24 ?

Je peux m'aider en dressant la table des multiples de 24 :
5 fois car $5 \times 24 = 120$ ($6 \times 24 = 144$ serait trop grand).

Je peux aussi calculer 24×5 comme je fais habituellement une multiplication : $5 \times 4 = 20$, j'écris le 0 sous le 5 du dividende et je retiens 2 ; puis $5 \times 2 = 10$, j'ajoute la retenue 2, j'obtiens 12, que j'écris sous les 13 centaines du dividende.

Je soustrais 120 à 135, il reste 15. J'abaisse le 6.

• Dans 156, combien de fois je peux faire rentrer 24 ?

6 fois car $6 \times 24 = 144$ ($7 \times 24 = 168$ serait trop grand).

Je soustrais 144 à 156, il reste 12.

J'écris : $1\ 356 : 24 \rightarrow$ quotient 56 ; reste 12.

Le fleuriste peut faire 56 bouquets. Il lui restera 12 tulipes.

$$\begin{array}{r} \overline{)1\ 356} \\ - 1\ 20 \\ \hline 15 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{)1\ 356} \\ - 1\ 20 \\ \hline 156 \\ - 144 \\ \hline 12 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ 56 \end{array}$$

$0 \times 24 = 0$
$1 \times 24 = 24$
$2 \times 24 = 48$
$3 \times 24 = 72$
$4 \times 24 = 96$
$5 \times 24 = 120$
$6 \times 24 = 144$
$7 \times 24 = 168$
$8 \times 24 = 192$
$9 \times 24 = 216$

Je peux vérifier le résultat de ma division en écrivant :

$$(56 \times 24) + 12 = 1\ 356$$

(quotient \times diviseur) + reste = dividende

On dit aussi « faire la preuve ».

J'APPLIQUE

► Pour payer l'installation d'un panneau solaire dont le montant est de 1 452 €, les Duprès choisissent de payer en 6 mensualités égales, sans frais supplémentaires. Quel sera le montant de chaque versement ?



JE M'ENTRAÎNE AVEC AIDE

1 Recopie et complète suivant le modèle.

EXEMPLE : $48 = (5 \times 9) + 3$ avec $3 < 9$

- $26 = (4 \times 6) + \dots$ avec $\dots < 4$
- $35 = (8 \times \dots) + \dots$ avec $\dots < 8$
- $69 = (7 \times \dots) + \dots$ avec $\dots < 7$
- $17 = (3 \times \dots) + \dots$ avec $\dots < 3$
- $163 = (8 \times \dots) + \dots$ avec $\dots < 8$

N'oublie pas que le reste doit toujours être plus petit que le diviseur ! Et les restes intermédiaires aussi !

2 Trouve le quotient et le reste de ces divisions en les posant.

- $546 : 3$
- $207 : 6$
- $146 : 4$
- $745 : 8$
- $819 : 9$
- $2128 : 7$



3 Prévois le nombre de chiffres du quotient pour chacune des divisions suivantes.

EXEMPLE : $485 : 6 \rightarrow$ Il y aura 2 chiffres au quotient (car dans 4 je ne peux pas faire rentrer 6, alors je prends 48).

- $952 : 3$
- $560 : 6$
- $2034 : 2$
- $532 : 16$
- $892 : 94$
- $51\ 230 : 48$
- $43\ 562 : 263$
- $12\ 385 : 185$

4 Pose et effectue les divisions suivantes.

- $848 : 12$
- $589 : 25$
- $427 : 34$
- $1\ 456 : 70$
- $4\ 366 : 33$
- $50\ 260 : 45$