

Calculer le quotient décimal d'un nombre entier par un nombre entier

Prérequis

- Effectuer la division euclidienne de deux nombres entiers (p. 52-53).
- Effectuer la multiplication d'un nombre décimal par un nombre entier (p. 54-55).



Commençons par chercher

1 Lis le dialogue.

Je vais fabriquer des gros dominos pour la kermesse de l'école.



J'ai des planches de 32 cm de longueur.

Il faut que je les coupe en 5 morceaux de même longueur, les plus longs possible.

Il faut que tu calcules la longueur de chaque domino.



- Calcule 32 divisé par 5 pour trouver la longueur de chaque domino.
- Comment peux-tu vérifier ton résultat ?

Tu peux transformer les centimètres en millimètres

2 Sofian a acheté 5 pains au chocolat et il a payé 4 €. Quel est le prix d'un pain au chocolat ?



Entraîne-toi

Mémo des Mat

Calculer un quotient décimal

* 1 Voici les divisions avec quotient décimal faites par Émilie, Samia et Hong. Trouve et corrige leurs erreurs.

Émilie

$$\begin{array}{r} 42 \quad | \quad 12 \\ - 36 \quad | \quad 35 \\ \hline 60 \\ - 60 \\ \hline 0 \end{array}$$

Samia

$$\begin{array}{r} 81 \quad | \quad 20 \\ - 80 \quad | \quad 4,5 \\ \hline 100 \\ - 100 \\ \hline 0 \end{array}$$

Hong

$$\begin{array}{r} 69 \quad | \quad 20 \\ - 60 \quad | \quad 3,4 \\ \hline 90 \\ - 80 \\ \hline 10 \end{array}$$

* 2 Complète les divisions.

a.

$$\begin{array}{r} 86 \quad | \quad 4 \\ - \cdot 6 \quad | \quad 2 \cdot, 5 \\ \hline \cdot 6 \\ - 4 \\ \hline 20 \\ - \cdot \cdot \\ \hline \cdot \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{r} 59 \quad | \quad 4 \\ - 4 \cdot \quad | \quad \cdot 4, 7 \cdot \\ \hline 19 \\ \cdot \cdot \\ \hline 30 \\ - \cdot \cdot \\ \hline 20 \\ - 20 \\ \hline 0 \end{array}$$

3 Calcule le quotient décimal en posant chaque division.

- a. $38 : 5$ b. $75 : 6$ c. $55 : 4$

4 Calcule le quotient décimal de chaque division. Ensuite, vérifie les résultats sans refaire les divisions.

- a. $789 : 6$ b. $573 : 4$ c. $254 : 5$

5 Pose et calcule les quotients décimaux (tu peux utiliser les tables proposées).

a. $648 : 32$

$32 \times 1 = 32$	$32 \times 5 = 160$	$32 \times 9 = 288$
$32 \times 2 = 64$	$32 \times 6 = 192$	$32 \times 10 = 320$
$32 \times 3 = 96$	$32 \times 7 = 224$	
$32 \times 4 = 128$	$32 \times 8 = 256$	

b. $3\ 609 : 225$

$225 \times 1 = 225$	$225 \times 5 = 1\ 125$	$225 \times 9 = 2\ 025$
$225 \times 2 = 450$	$225 \times 6 = 1\ 350$	$225 \times 10 = 2\ 250$
$225 \times 3 = 675$	$225 \times 7 = 1\ 575$	
$225 \times 4 = 900$	$225 \times 8 = 1\ 800$	

6 Pose et calcule les quotients décimaux.

- a. $868 : 35$ b. $803 : 44$ c. $501 : 25$

7 Pose et calcule.

- a. $2 : 5$ b. $9 : 12$ c. $7 : 25$

8 Dans chaque cas, un seul résultat est correct. Trouve-le le plus rapidement possible.

a. Le quotient décimal de 26 par 8 est :

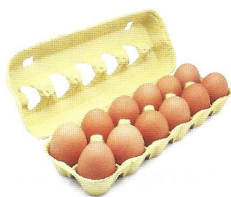
- 32,5 3,25 0,325

b. Le quotient décimal de 36 par 15 est :

- 24 0,24 2,4

Résoudre des problèmes

9 Un fermier doit répartir 234 œufs dans des boîtes de 12 œufs. Il fait un calcul et trouve 19,5. Il en conclut qu'il lui faut 19,5 boîtes.



Cette conclusion a-t-elle un sens ? Pourquoi ?

10 Joana achète 8 kilos de pommes de terre pour 6 €.

Quel est le prix d'un kilo de pommes de terre ?

11 Résous les problèmes suivants.

a. Sonia a une cordelette de 68 cm de longueur. Elle veut la découper pour former 5 cordons de même longueur en utilisant toute la cordelette.

Quelle sera la longueur de chaque cordon ?

b. Quatre frères ont vendu des objets au vide-grenier de leur quartier. Ils ont récupéré 275 € à se partager équitablement.

Quelle sera la part de chacun ?

c. Un jeu de tarot contient 78 cartes. On distribue le plus grand nombre possible de cartes entre les joueurs.

À cinq joueurs, combien de cartes chaque joueur recevra-t-il ?

d. À l'épicerie, Jonas a acheté 5 litres de lait pour 6 €.

Quel est le prix d'un litre de lait ?

12 Pour faire des rideaux, une couturière veut découper 8 longueurs de tissus identiques dans un rouleau de 18 mètres de long en utilisant entièrement le rouleau.

Quelle sera la longueur de chaque morceau ?



Le défi d'Archi

Trouve deux nombres entiers dont la division donne le quotient décimal 0,01.

