

Multiplier et diviser des décimaux

Exercices de maths - CM2

19 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

1 Multiplier de tête ★★★

Calcule de tête : a) $2,5 \times 4$; b) $3,2 \times 3$; c) $1,5 \times 6$; d) $0,7 \times 5$; e) $12,4 \times 2$.

2 Multiplier par 10, 100, 1 000 ★★★

Calcule : a) $3,7 \times 10$; b) $0,45 \times 100$; c) $12,06 \times 100$; d) $0,008 \times 1\,000$; e) $5,2 \times 1\,000$.

3 Diviser par 10, 100, 1 000 ★★★

Calcule : a) $45 \div 10$; b) $6,3 \div 10$; c) $380 \div 100$; d) $7 \div 1\,000$; e) $0,9 \div 10$.

4 Trouver le nombre qui manque ★★★

Complète : a) $3,4 \times \dots = 340$; b) $\dots \times 10 = 52$; c) $0,06 \times \dots = 60$; d) $8,5 \div \dots = 0,085$.

5 Vrai ou faux ? ★★★

Dis si chaque phrase est vraie ou fausse, et explique : a) $7,5 \times 10 = 7,50$; b) $0,3 \times 100 = 30$; c) $24 \div 10 = 2,4$; d) $5 \div 2 = 2,5$.

6 Les cahiers ★★★

Léa achète 4 cahiers à 1,35 € l'un. Combien paie-t-elle ?

7 Poser des multiplications ★★★

Pose et calcule : a) $24,6 \times 7$; b) $3,45 \times 6$; c) $15,08 \times 4$. Fais d'abord une estimation de chaque résultat.

8 Divisions qui tombent juste ★★★

Calcule en continuant la division après la virgule : a) $9 \div 2$; b) $15 \div 4$; c) $7 \div 5$; d) $3 \div 4$.

9 Diviser un décimal ★★★

Calcule : a) $12,6 \div 3$; b) $7,5 \div 5$; c) $13,2 \div 4$; d) $20,4 \div 6$.

10 Les stylos ★★★

Six stylos identiques coûtent 7,80 € en tout. Quel est le prix d'un stylo ?

11 Le ruban ★★★

Zoé coupe un ruban de 15 m en 4 morceaux de même longueur. Quelle est la longueur d'un morceau ?

12 Paquets et feuilles ★★★

a) Un paquet de farine pèse 0,25 kg. Combien pèsent 10 paquets ? b) Une feuille pèse 0,004 kg. Combien pèsent 100 feuilles ?

13 Qui a raison ? ★★★

Léo écrit : « $6,4 \times 10 = 6,40$ » et « $6,4 \div 10 = 64$ ». Ses deux réponses sont fausses. Corrige-les et explique son erreur.

14 Au marché ★★★

Inès achète 3 kg de pommes à 2,35 € le kilo et 4 bouteilles de jus à 1,45 € l'une. Elle paie avec un billet de 20 €.

- Combien coûtent les pommes ?
- Combien coûtent les jus ?
- Combien d'argent lui rend-on ?

15 Le partage de la cagnotte ★★★

Six amis se partagent équitablement une cagnotte de 37,50 €. Combien reçoit chacun ?

16 Les pas de Sacha ★★★

Un pas de Sacha mesure 0,65 m. Il fait 1 000 pas pour aller à l'école.

- a. Quelle distance parcourt-il en mètres ?
- b. Exprime cette distance en kilomètres ($1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$).

17 Mini-recherche : les nombres cachés ★★★

Trouve chaque nombre : a) Quand je le multiplie par 100, j'obtiens 4 250. b) Quand je le divise par 1 000, j'obtiens 0,075. c) Si je le multiplie par 10 puis par 100, j'obtiens 380.

18 Les bidons ★★★

Un camion transporte 12 bouteilles de 1,5 L d'eau. On vide toutes les bouteilles dans 4 bidons identiques.

- a. Combien de litres d'eau y a-t-il en tout ?
- b. Combien de litres met-on dans chaque bidon ?

19 Les tablettes de chocolat ★★★

Une tablette pèse 0,125 kg. Un carton contient 8 tablettes. a) Combien pèse le carton ?
b) Une cantine reçoit 100 cartons : quel est le poids total en kg ?