Nombres décimaux — Sixième

20 exercices corrigés · mathlvl.fr

Énoncés

Présentation

Un nombre décimal, c'est un nombre qui a une partie entière et une partie décimale, séparées par une virgule. Ces 20 exercices reprennent tout le programme de 6e : lire et écrire un décimal, repérer le chiffre des dixièmes ou des centièmes, comparer, ranger, encadrer, arrondir, puis calculer — additions, soustractions, multiplications et divisions, y compris par 10, 100 ou 1000. Les derniers exercices sont des problèmes du quotidien où il faut choisir soi-même les opérations.

Version en ligne, avec les corrections dépliables :
mathlvl.fr/exercices-corriges/sixieme/nombres-decimaux

Exercice 1 – Écrire un décimal en chiffres

Écris en chiffres le nombre : « vingt-trois unités et quatre cent sept millièmes ».

Exercice 2 – Chiffre des centièmes

Dans le nombre 154,396, donne le chiffre des dizaines, celui des dixièmes et celui des centièmes.

Exercice 3 – Décomposer un décimal

Décompose le nombre 6,52 comme une somme faisant apparaître les dixièmes et les centièmes.

Exercice 4 – Placer sur une demi-droite graduée

Une demi-droite est graduée de 3 à 4, et l'intervalle entre 3 et 4 est partagé en 10 parts égales. Quelle est l'abscisse du point situé sur la 7e graduation après 3 ?

Exercice 5 – Comparer deux décimaux

Compare 8,9 et 8,75 en utilisant le symbole < ou >.

Exercice 6 – Ranger dans l'ordre croissant

Range dans l'ordre croissant : 5,2 ; 5,09 ; 5,195 ; 5,9 ; 5,12.

Exercice 7 – Encadrer à l'unité et au dixième

Encadre le nombre 12,64 par deux entiers consécutifs, puis par deux nombres consécutifs au dixième.

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 8 – Arrondir au dixième

Donne l'arrondi au dixième de 7,482, puis son arrondi au centième.

Exercice 9 – Addition de décimaux

Calcule $45{,}7 + 8{,}63$.

Exercice 10 – Soustraction avec un entier

Calcule $25 - 7{,}45$.

Exercice 11 – Multiplier par 10, 100, 1000

Calcule $3{,}47 \times 10$, $3{,}47 \times 100$ et $3{,}47 \times 1000$.

Exercice 12 – Diviser par 10, 100, 1000

Calcule $58{,}2 \div 10$, $58{,}2 \div 100$ et $58{,}2 \div 1000$.

Exercice 13 – Multiplier un décimal par un entier

Calcule $3{,}25 \times 4$.

Exercice 14 – Multiplier deux décimaux

Calcule $2{,}4 \times 1{,}5$.

Exercice 15 – Division décimale

Calcule $15 \div 4$ en poursuivant la division jusqu'à obtenir un quotient exact.

Exercice 16 – Rendre la monnaie

Nina achète un livre à 12,90 €, un cahier à 7,45 € et un sac à 23,60 €. Elle paie avec un billet de 50 €. Combien le vendeur doit-il lui rendre ?

Exercice 17 – Longueurs et conversions

Un ruban mesure 2,45 m. On y coupe un morceau de 180 cm, puis un morceau de 0,3 m. Quelle longueur reste-t-il, en centimètres ?

Exercice 18 – Budget de la rentrée

Léo dispose de 30 €. Il achète 3 cahiers à 2,45 € l'unité, 2 stylos à 1,20 € l'unité et une calculatrice à 12,90 €.

1. Quelle somme dépense-t-il ?

2. Combien lui reste-t-il ?

3. Avec ce qu'il lui reste, peut-il acheter un classeur à 7,50 € ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 19 – Prix au kilo

Les fraises coûtent 4,90 € le kilogramme. Une barquette pèse 0,75 kg.

1. Calcule le prix exact de la barquette.

2. Donne l’arrondi au centime, c’est-à-dire au centième d’euro.

Exercice 20 – Le nombre mystère

Je suis un nombre décimal compris entre 4 et 5. Mon chiffre des dixièmes est 2. Mon chiffre des centièmes est le triple de celui des dixièmes. Mon chiffre des millièmes est la somme des chiffres des dixièmes et des centièmes. Qui suis-je ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s’expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).