

Les nombres entiers jusqu'au milliard

Exercices de maths - CM2

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

1 Lire les nombres ★★★

Écris ces nombres en lettres.

- a. 4 306
- b. 52 018
- c. 703 450
- d. 2 060 000
- e. 14 500 000

2 Écrire en chiffres ★★★

Écris ces nombres en chiffres.

- a. trois cent quatre-vingt mille
- b. quatre millions cinquante mille trois cents
- c. soixante-dix millions huit mille
- d. trois cents millions six cents

3 Le tableau de numération ★★★

Voici le nombre 728 359 146 dans le tableau.

milliards			millions			milliers			unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u
			7	2	8	3	5	9	1	4	6

- a. Quel est le chiffre des centaines de milliers ?
- b. Quel est le chiffre des unités de millions ?
- c. Quel est le chiffre des dizaines ?

4 Le suivant ★★★

Écris le nombre qui suit chaque nombre.

- a. 99 999
- b. 999 999
- c. 1 999 999
- d. 999 999 999

5 Vrai ou faux ? ★★★

Dis si chaque phrase est vraie ou fausse. Justifie.

- a. Un million, c'est mille milliers.
- b. Un million s'écrit avec 5 zéros.
- c. Un milliard, c'est mille millions.
- d. Dans 3 450 000, le chiffre 4 est le chiffre des dizaines de milliers.

6 Compare ★★★

Recopie avec le signe < ou >.

- a. 48 372 100 ... 48 369 999
- b. 1 000 000 ... 999 999
- c. 5 280 400 ... 5 208 400
- d. 730 000 ... 7 300 000

7 Ranger les nombres ★★★

Range ces nombres du plus petit au plus grand : 5 062 000 ; 506 200 ; 5 620 000 ; 5 062 ; 50 620 000.

8 Décomposer et recomposer ★★★

Complète.

- a. $6\,000\,000 + 300\,000 + 40\,000 + 7\,000 + 200 + 5 = \dots$
- b. $82\,604\,109 = \dots \text{ millions} + \dots \text{ centaines de milliers} + \dots \text{ milliers} + \dots \text{ centaines} + \dots \text{ unités}$
- c. $9 \times 1\,000\,000 + 5 \times 10\,000 + 8 \times 100 = \dots$

9 Valeur d'un chiffre ★★★

Quelle est la valeur du chiffre 7 dans chaque nombre ?

- a. 7 210 400
- b. 570 310
- c. 38 007
- d. 467 000 000

10 Le stade ★★★

Un stade peut accueillir 78 650 spectateurs.

- a. Écris ce nombre en lettres.
- b. Arrondis-le au millier.

11 Arrondir ★★★

Arrondis 48 637 puis 125 450 à la dizaine, à la centaine et au millier.

12 Encadrer ★★★

Encadre 3 456 872 entre deux millions consécutifs, deux centaines de milliers consécutives et deux milliers consécutifs.

13 Des suites de nombres ★★★

Complète chaque suite.

- a. De 100 000 en 100 000 : 250 000 ; ... ; ... ; ... ; ... ; ...
- b. De 1 000 000 en 1 000 000 : 7 000 000 ; ... ; ... ; ...
- c. De 1 en 1 : 998 000 000 ; ... ; ... ; ...

14 Plus grand, plus petit ★★★

Avec les chiffres 4, 0, 7, 2, 9 et 5, utilisés une seule fois chacun, écris le plus grand nombre possible et le plus petit nombre possible à 6 chiffres.

15 Les villes ★★★

La ville A compte 2 145 000 habitants et la ville B compte 2 154 000 habitants.

- a. Quelle ville a le plus d'habitants ?
- b. Quel est l'écart entre les deux villes ?

16 Le nombre mystère ★★★

Trouve le nombre.

- Il a 7 chiffres.
- Son chiffre des millions est 4.
- Il n'a ni centaine de milliers ni centaine (ces chiffres sont 0).
- Son chiffre des dizaines de milliers est 3 et son chiffre des milliers est 5.
- Son chiffre des dizaines est 1 et son chiffre des unités est 8.

17 Autour du milliard ★★★

Réponds.

- a. Combien de milliers y a-t-il dans un million ?
- b. Quel est le nombre de dizaines dans 45 000 ?
- c. Combien de billets de 10 € faut-il pour avoir 1 000 000 € ?
- d. Quel nombre faut-il ajouter à 999 999 990 pour obtenir un milliard ?