1ère LEÇON : Les grands nombres

LEC - MLB / Calcul CM : Les grands nombres
(CM1,1ère page, seulement jusqu'à 999 999)

LOTO - Tirage du 02 septembre

1er tirage dans l'ordre de sortie	11	4	21	49	34	14	24
1er tirage dans l'ordre croissant	___	___	___	___	___	___	___

Rapports pour le 1er tirage :

	Nombre de grilles gagnantes	Gains
6 bons numéros	1 grille	860 310 €
5 bons numéros + complémentaire	13 grilles	6 948 €
5 bons numéros	324 grilles	959 €
4 bons numéros + complémentaire	1 499 grilles	39 €
4 bons numéros	17 943 grilles	19 €
3 bons numéros + complémentaire	30 101 grilles	4 €
3 bons numéros	340 733 grilles	2 €

Lire ce tableau.

Lire ces nombres : 5234 € 43567 € 125678 €

Lire ces nombres : 5 234 € 43 567 € 125 678 €

Ce sont les mêmes nombres. Ceux de la deuxième ligne sont plus faciles à lire, grâce à l'espace, l'intervalle entre les chiffres. Cet intervalle représente les milliers. Lorsqu'on lit un grand nombre, on dit « mille » en franchissant cet intervalle.

Classe des mille				Classe des unités		
centaines	dizaines	unités		centaines	dizaines	unités
	2	3		6	5	6
1	6	0		5	4	3
6	0	7		9	4	2
		1		2	3	4

Vingt-trois mille six cent cinquante-six

Cent soixante mille cinq cent quarante-trois

Six cent sept mille neuf cent quarante-deux

(un) Mille deux cent trente-quatre

Lorsqu'il n'y a qu'une seule unité de mille, on ne la dit pas.

Orthographe : Mille ne prend jamais de S. Cent et vingt prennent un S lorsqu'il y a plusieurs centaines ou plusieurs vingtaines (quatre-vingts), mais seulement si les mots cent et vingt sont à la fin du nombre. Il y a un tiret entre vingt et trois, entre quarante et six … On ne met de tiret que pour des nombres inférieurs à cent.

La classe des mille est séparée de la classe des unités par un intervalle
Le zéro remplace les unités manquantes

Exercices

1. Lire : 9 635 € - 10 000 habitants - 345 567 - 904 637 étoiles - 30 659 grammes
2. Compter : de 10 000 à 10 020 – de 10 875 à 10 900 – de 5 090 à 6 000 -
3. Ecrire en lettres : 45 653 - 204 800 - 1234 - 400000 - 956684 - 1056
4. Ranger dans l'ordre croissant : 1 234 / 12 345/ 256 000 / 450 / 4 500 / 3 950 / 4 000 / 45 654

* -CM2 – jusqu'à … …

Classe des millions				Classe des mille				Classe des unités		
centaines	dizaines	unités		centaines	dizaines	unités		centaines	dizaines	unités
		1		6	2	4		2	8	6
	4	2		1	6	0		5	8	0
1	2	5		6	0	7		9	4	2
3	4	0		0	0	0		0	0	0

Un million six cent vingt-quatre mille deux cent quatre-vingt-six

Quarante-deux millions cent soixante mille cinq cent quatre-vingts

Cent vingt-cinq millions six cent sept mille neuf cent quarante-deux

Trois cent quarante millions

(Orthographe : million et milliard prennent un S au pluriel, comme tous les noms)

Chaque tranche de 3 chiffres est appelée une classe.
Chaque classe comprend unités, dizaines et centaines.
Pour écrire de très grands nombres, on écrit successivement chaque classe en commençant par la gauche

Pour lire un très grand nombre, on lit chaque classe en commençant par la classe de gauche, qui est la seule à pouvoir contenir deux (ou seulement un) chiffre(s) : on n'écrit pas de zéro à gauche d'un grand nombre.

Après la classe des millions, vient la classe des milliards, mais on utilise rarement d'aussi grands nombres.

Exercices

5. Quelle est l'année de votre naissance ? (Répondre par une phrase)
6. Ecrire en chiffres : deux cent cinquante-sept mille six cent trente-deux → _____

   Quatre-vingt six mille sept cent huit → _____

   Mille sept cent douze → _____

   Cent trente-huit mille quatre-vingt-sept → _____

   Quatre-vingt-douze mille six cent cinquante-neuf → _____

   Deux cent six mille trente-quatre → _____

   Trente-sept millions → _____

   Quarante-cinq millions douze mille six unités → _____
7. *Ecrire en chiffres : un million – puis le nombre qui précède – puis le nombre qui suit*
8. Ecrire en lettres : (CM1)– 345 980 - 200 000 – 2 686 – 1 953 – 12 000 – 30 500
9. *Ecrire en lettres (CM2) : 3 000 000 – 400 000 – 12 560 480 – 4 500 000 – 7 000 000 000*
10. Compter de 2 en 2 de 10 000 à 10 100 .
11. *Ecrire en chiffres (CM2) : A) deux millions deux unités. B) Deux millions deux cents unités C) trois millions trois cent mille.- D) Quatre millions quarante mille quatre cents. E) douze milliards huit cent cinquante millions trente-quatre mille sept cent*
12. *Amusant : écrire en chiffres (CM2)*
    -A) cent vingt-trois millions quatre cent cinquante-six mille sept cent quatre-vingt-neuf
    -B) cent vingt-trois millions quatre cent cinquante quatre mille trois cent vingt-et-un