57ème LEÇON : Multiplier par 25, 34 ...

LEC - MLB / Calcul CE : LA multiplication à 2 chiffres au multiplicateur

Calcul mental

Multiplier par 12 de tête : 5 x 12 = ???
Multiplier 5 par 10, c'est facile ... ça fait 50. Multiplier 5 par 2, c'est facile aussi, ça fait 10.
Pour multiplier 5 par 12, on fait 5x10 ... 50 ! Puis 5x2 ... 10 ! Puis ?? 50 + 10 !
8 x 12 - 7 x 12 – 9 x 12 – 5 x 12 – 4 x12 – 3 x 12 – 6 x 12 – CE2 : 11x12 - 12 x 12 - 25 x 12

Calcul en ligne:

24x 20 = ____ **24 x 5 = _____**

Problème

448. Le lundi, j'achète 5 boîtes de 24 crayons. Combien ai-je acheté de crayons le lundi ?

Le mardi, j'achète 20 boites de 24 crayons. Combien ai-je acheté de crayons le mardi ?

Le mercredi, je possède combien de crayons en tout ?

Pour multiplier 24 par 25 en colonne, on multiplie d'abord 24 par 5, puis 24 par 20.
On ajoute alors les deux produits.

En colonne, on peut le ranger comme ceci :

centaines	dizaines	unités	
	2	4	
x	2	5	
1	2	0	<-- 24x5 : la 1ère multiplication :
4	8	●	<-- 24x20 / un point remplace le 0
6	0	0	On fait l'addition

milliers	centaines	dizaines	unités
		5	4
	x	6	2
	1	0	8
3	2	4	●
3	3	4	8

On multiplie d'abord par 5..

Sur la ligne dessous, on multiplie par 20 : donc, on commence par écrire le gros point qui remplace le zéro gris, pour pouvoir bien aligner les chiffres verticalement, dizaines sous dizaines, centaines sous centaines.

Puis, on fait l'addition des deux lignes. (on écrit les retenues à droite, pour ne pas gribouiller)

Exercices

449. Effectue.. (dans l'ordre : bleu, vert, jaune, rouge)

centaines	dizaines	unités
	2	4
x	2	6

centaines	dizaines	unités
	2	3
x	4	2

milliers	centaines	dizaines	unités
		3	6
	x	6	4

450. Effectue..

milliers	centaines	dizaines	unités
		4	6
	x	3	4

milliers	centaines	dizaines	unités
		5	2
	x	5	3

milliers	centaines	dizaines	unités
		6	7
	x	7	2

451.Effectue :

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times\ 24 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 24 \\ \times\ 36 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 37 \\ \times\ 27 \\ \hline \end{array}$$

452. Effectue..

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times\ 44 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 15 \\ \times\ 53 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 17 \\ \times\ 86 \\ \hline \end{array}$$

453.Pose et effectue sur le cahier :

47 x 24 33 x 32 14 x 67 56 x 87 32 x 94

Problèmes

454.Jacques achète 27 paquets de 12 cartes de jeu. Combien Jacques possède-t-il de cartes ?

455.L'épicier reçoit 24 fûts contenant chacun 75 litres d'huile d'olive. Combien peut-**il remplir** de bouteilles de 1 litre ?

456.Antoine achète 35 paquets de bonbons à 84 c chaque. Combien doit-**il payer** ? (réponse en Euros)