CE2 Mathématiques : calcul Mcal L8 p 1 / 2

**L8 Connaitre et utiliser la technique opératoire de la multiplication : multiplicateur à un chiffre**

*Cherchons*

ÉLine, Anna et Léo préparent 6 tables de 14 enfants à la cantine. Pour savoir combien d'assiettes

il leur faut, ils écrivent une multiplication en ligne.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Le cuisinier leur dit qu'ils peuvent aussi la calculer en colonnes, en commençant par les unités.  Ils se sont trompés tous les trois.  **Peux**-tu expliquer leurs erreurs ? |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**L8 Connaitre et utiliser la technique opératoire de la multiplication : multiplicateur à un chiffre**

☞ Pour **poser une multiplication en colonnes**, il faut

- connaitre par cœur les résultats des **tables de multiplication** ;

- commencer par **multiplier les unités**, puis **les dizaines**, puis les **centaines**, etc.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | +2 | +4 |  |  | 8 x 6 = 48 | 🡪 | Je pose **8** et je retiens **4** |
|  |  | 1 | 4 | 8 |  | 4 x 6 = 24 | 🡪 | 24 **+** la retenue « 4 » égale 28 |
|  | x |  |  | 6 |  |  |  | Je pose **8** et je retiens **2** |
|  |  | **8** | **8** | **8** |  | 1 x 6 = 6 | 🡪 | 6 **+** la retenue « 2 » égale 8 que je pose |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Multiplier par un nombre à un chiffre : technique opératoire*

|  |  |
| --- | --- |
| **☺ Exercice 1 :** Effectue les multiplications. | **😐 Exercice 2 :** Pose et effectue les multiplications.  26 x 3 =  151 x 6 =  678 x 7 = |

CE2 Mathématiques : calcul Mcal L8 p 2 / 2

|  |  |
| --- | --- |
| **😐 Exercice 3 :** Problème  Le requin Mako est le plus rapide des requins, il peut parcourir 75 km en une heure.  S1il nage pendant 4 heures, combien de kilomètres parcourra-t-il ? |  |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**☺ Exercice 4 :** Pose et effectue les multiplications.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 672 x 4 = | 704 x 3 = | 108 x 8 = | 571 x 9 = |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **☺ Exercice 5 :** Problème  Une femelle hamster peut avoir en moyenne 8 petits par portée et cela tous les mois.  Combien de petits une femelle hamster peut-elle avoir en 18 mois ? |  |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**😐 Exercice 6 :** Problème

Monsieur Durand a ramassé ses pommes dans le verger. Il remplit des cagettes. Dans chaque cagette, il y a 6 rangées de 18 pommes.

a. Combien de pommes Monsieur Durand a-t-il dans une cagette ?

Monsieur Durand remplit 7 cagettes,

b. Combien de pommes Monsieur Durand a-t-il ramassées en tout ?

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **😐 Exercice 7 :** Problème  La propriétaire d'un golf reçoit 3 cartons de 655 balIes et 5 cartons de 1 185 baIles.  Combien de balles reçoit-elle au total? |  |