CE2 Mathématiques : calcul Mcal L9 p 1 / 2

**L9 Connaitre et utiliser la technique opératoire de la multiplication : multiplicateur à deux chiffres**

|  |  |
| --- | --- |
| *Cherchons* Lors d’un tour en montgolfière, Jérémy compte le nombre de fleurs de ce champ. |  |

Ecris la multiplication qui correspond au nombre total de fleurs. Puis, écris celles qui correspondent au nombre de fleurs rouges et au nombre de fleurs jaunes.

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

**L9 Connaitre et utiliser la technique opératoire de la multiplication : multiplicateur à deux chiffres**

☞ Pour **multiplier par un nombre à deux chiffres**, on **multiplie** d’abord par **les unités**, puis par **les dizaines.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 |  |  |
|  |  | 2 |  |  |
|  |  | 1 | 6 | 2 |
|  | x |  | 2 | 4 |
|  |  | *6* | *4* | *8* |
| *+* | *3* | *2* | *4* | **0** |
|  | **3** | **8** | **8** | **8** |

 | **➊** Je multiplie par les **unités** : 162 x 4 **unités**2 x 4 = 8 🡪 je pose 86 x 4 = 24 🡪 je pose 4 et je retiens 21 x 4 = 4 🡪 4 + 2 = 6, je pose 6 |
|  |
| **➋** Je multiplie par les **dizaines** : 162 x 2 **dizaines****Je décale la 2ème ligne vers les dizaines**2 x 2 = 4 🡪 je pose 46 x 2 = 12 🡪 je pose 2 et je retiens 11 x 2 = 2 🡪4 + 1 = 3, je 3 |
|  |
| **➌** J’additionne les deux produits. |

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

*Multiplier par un nombre à deux chiffres : technique opératoire*

**Exercice 1 :** **Effectue** les multiplications



CE2 Mathématiques : calcul Mcal L9 p 2 / 2

☺ **Exercice 2 :** **Pose et effectue** les multiplications

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 31 x 13 | 43 x 22 | 128 x 41 | 450 x 15 |

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

☺ **Exercice 3 :** **Problème**

La Princesse au petit pois dort sur 23 matelas. Si chaque matelas fait 25 cm d’épaisseur, à quelle distance du sol la princesse dort-elle ?

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

😐 **Exercice 4 :** **Pose et effectue** les multiplications

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 26 x 28 | 127 x 64 | 148 x 59 | 198 x 47 |

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

😐 **Exercice 5 :** **Problème**

Chloé est passionnée de fleurs. Elle a déjà confectionné 29 herbiers de 165 fleurs chacun !

Combien de fleurs a-t-elle fait sécher au total ?

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

CE2 Mathématiques : calcul Mcal L9 p 2 / 2

☺ **Exercice 2 :** **Pose et effectue** les multiplications

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 31 x 13 | 43 x 22 | 128 x 41 | 450 x 15 |

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

☺ **Exercice 3 :** **Problème**

La Princesse au petit pois dort sur 23 matelas. Si chaque matelas fait 25 cm d’épaisseur, à quelle distance du sol la princesse dort-elle ?

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

😐 **Exercice 4 :** **Pose et effectue** les multiplications

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 26 x 28 | 127 x 64 | 148 x 59 | 198 x 47 |

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

😐 **Exercice 5 :** **Problème**

Chloé est passionnée de fleurs. Elle a déjà confectionné 29 herbiers de 165 fleurs chacun !

Combien de fleurs a-t-elle fait sécher au total ?