|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Multiplying and Dividing Decimals by 2-Digit Numbers** | | |
| Models multiplication and division situations concretely and pictorially.  1.6 × 3 = ?    “I used Base Ten Blocks to make an array  with length 3 and width 1.6.  I then counted the blocks to get 4.8. *(« J’ai utilisé des blocs de base dix pour créer une matrice d’une longueur de 3 et d’une largeur de 1,6. J’ai ensuite compté les blocs pour obtenir 4,8. »)*  I could also use repeated addition:.  1.6 + 1.6 + 1.6 = 4.8” *(« Je pourrais également utiliser une addition répétée : 1,6 + 1,6 + 1,6 = 4,8 »)* | Uses models and other strategies to solve multiplication and division situations.  4.15 × 25 = ?  4.15 × 25 = (4.0 + 0.10 + 0.05) × (20 + 5)                 = (4.0 × 20) + (0.10 × 20) + (0.05 × 20)  + (4.0 × 5) + (0.10 × 5) + (0.05 × 5)                 = 80.0 + 2.0 + 1.0 + 20 + 0.5 + 0.25                 = 103.75 | Uses the standard algorithm to multiply.  4.15 × 25 = ?  “First, I multiplied as if there was no decimal.  Next, I counted the number of digits  after the decimal point in each factor.  Then I placed the same number of digits  after the decimal point in the product.”  *(D’abord, j’ai multiplié comme s’il n’y avait pas de nombre décimal.*  *Ensuite, j’ai compté le nombre de chiffres après la virgule décimale dans chaque facteur.*  *Puis j’ai placé le même nombre de chiffres après la virgule dans le produit.)*  A multiplying numbers on a white background  Description automatically generated |
| **Observations/Documentation** | | |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Multiplying and Dividing Decimals by 2-Digit Numbers (cont’d)** | | |
| Decomposes numbers to use partial quotients  to divide.  4.44 ÷ 12 = ?  A number of groups in a row  Description automatically generated with medium confidence  “I used partial quotients to divide  as whole numbers, then estimated  to place the decimal point.  4.44 is about 4 and 12 is about 10.  So, 4 ÷ 10 = 0.40  So, I placed the decimal point so 37  is close to 0.40: 0.37.” *(« J’ai utilisé des quotients partiels pour diviser comme des nombres naturels, puis j’ai estimé pour placer la virgule décimale.*  *4,44, c’est environ 4 et 12, c’est environ 10.*  *Donc, 4 ÷ 10 = 0,40*  *J’ai donc placé la virgule de façon à ce que 37 soit proche de 0,40 : 0,37. »)* | Estimates to determine if answer to multiplication or division problem is reasonable.    “$4.44 is about $4 and 12 is about 10.  So, $4 ÷ 10 = $0.40  So, the answer is reasonable.”  *(« 4,44 $, c’est environ 4 $ et  12, c’est environ 10.*  *Donc, 4 $ ÷ 10 = 0,40 $.*  *La réponse est donc raisonnable. »)* | Solves multiplication and division problems flexibly using a variety of strategies.  The area of a rectangular garden plot is 95.2 m2. The length of the garden is 14 m.  What is the width?  “I divided as I would whole numbers, then used estimation to place the decimal point.  *(J’ai divisé comme je le ferais pour des nombres naturels, puis j’ai fait une estimation pour placer la virgule décimale.)*  **A number with numbers on it  Description automatically generated with medium confidence**  95.2 is about 100, and 14 is about 10.   100 ÷ 10 = 10.  I placed the decimal point  so that 68 is close to 10: 6.8.  The width of the garden is 6.8 m.”  *(« 95,2, c’est environ 100 et 14, c’est environ 10.*  *100 ÷ 10 = 10.*  *J’ai placé la virgule décimale pour que 68 soit proche de 10 : 6,8.*  *La largeur du jardin est de 6,8 m. »)* |
| **Observations/Documentation** | | |
|  |  |  |