

Vocabulary

Distributive Property The property that states that multiplying a sum by a number is the same as multiplying each addend by the number and then adding the products

partial products A method of multiplying in which the ones, tens, hundreds, and so on are multiplied separately and then the products are added together

Dear Family,

During the next few weeks, our math class will be learning about multiplying by 1-digit whole numbers. We will investigate strategies for multiplying 2-, 3-, and 4-digit numbers by the numbers 2–9.

You can expect to see homework that provides practice with multiplication by 1-digit numbers.

Here is a sample of how your child will be taught to multiply by a 1-digit number.

**MODEL** Multiply by a 1-Digit Number

This is one way we will be multiplying by 1-digit numbers.

STEP 1

Multiply the tens.
Record.

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 3 \\ \hline 60 \end{array} \leftarrow 3 \times 2 \text{ tens} \\ = 6 \text{ tens}$$

STEP 2

Multiply the ones.
Record.

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 3 \\ \hline 60 \\ 18 \end{array} \leftarrow 3 \times 6 \text{ ones} \\ = 18 \text{ ones}$$

STEP 3

Add the partial products.

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 3 \\ \hline 60 \\ + 18 \\ \hline 78 \end{array}$$

Tips**Estimating to Check Multiplication**

When estimation is used to check that a multiplication answer is reasonable, usually the greater factor is rounded to a multiple of 10 that has only one non-zero digit. Then mental math can be used to recall the basic fact product, and patterns can be used to determine the correct number of zeros in the estimate.

Carta para la casa

Querida familia,

Durante las próximas semanas, en la clase de matemáticas aprenderemos a multiplicar números enteros de un dígito. Investigaremos estrategias para multiplicar números de 2, 3 y 4 dígitos por números del 2 al 9.

Llevaré a la casa tareas para practicar la multiplicación de números de 1 dígito.

Este es un ejemplo de la manera como aprenderemos a multiplicar por un número de 1 dígito.

Vocabulario

Propiedad Distributiva La propiedad que establece que multiplicar una suma por un número es lo mismo que multiplicar cada sumando por el número y luego sumar los productos

productos parciales Un método de multiplicación en el cual las unidades, las decenas, las centenas y así sucesivamente, se multiplican por separado, y después se suman sus productos



MODELO Multiplicar por un número de 1 dígito

Esta es una manera en la que multiplicaremos por un número de 1 dígito.

PASO 1

Multiplica las decenas.

Anota.

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 3 \\ \hline 60 \end{array} \leftarrow 3 \times 2 \text{ decenas} \\ = 6 \text{ decenas}$$

PASO 2

Multiplica las unidades.

Anota.

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 3 \\ \hline 60 \\ 18 \end{array} \leftarrow 3 \times 6 \text{ unidades} \\ = 18 \text{ unidades}$$

PASO 3

Suma los productos parciales.

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 3 \\ \hline 60 \\ + 18 \\ \hline 78 \end{array}$$

Pistas

Estimar para revisar la multiplicación

Cuando se usa la estimación para revisar que la respuesta de una multiplicación es razonable, el factor se suele redondear al múltiplo de 10 que tiene un solo dígito distinto a cero. Después se puede usar el cálculo mental para recordar el producto básico de la operación, y se pueden usar patrones para determinar la cantidad correcta de ceros de la estimación.