

Guía de profundización y refuerzo. Grado cuarto Matemáticas Multiplicación

1. Contextualización

LA MULTIPLICACIÓN

La multiplicación es la operación matemática que consiste en hallar el resultado de sumar un número tantas veces como indique otro. Los **factores** son los números que se multiplican y el resultado es el **producto**.

Para multiplicar más rápido utilizamos las tablas de multiplicar.

1.

educaplanet
KELY

ESTRATEGIAS PARA MULTIPLICAR

SUMA REPETIDA
 3×4 $3 + 3 + 3 + 3 = 12$

CONJUNTO DE ELEMENTOS: filas y columnas
 3×4
↑
líneas de

GRUPOS IGUALES
 3×4
↑
grupos de

RECTA NUMÉRICA
 3×4
↑
saltos de

educaplanet.com

Representa las siguientes multiplicaciones como está explicado en la imagen del lado.

- 5×3
- 2×10
- 8×2

2. MULTIPLICACIÓN POR UNA CIFRA

$$\begin{array}{r} \text{UM C D U} \\ 6. 7 9 2 \\ \times 3 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{UM C D U} \\ 6. 7 9 2 \\ \times 3 \\ \hline 7 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{UM C D U} \\ 6. 7 9 2 \\ \times 3 \\ \hline 3 7 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{UM C D U} \\ 6. 7 9 2 \\ \times 3 \\ \hline 2 0. 3 7 6 \end{array}$$

Se multiplica 3 por las unidades. $3 \times 2 = 6$
 Se multiplica 3 por las decenas. $3 \times 9 = 27$
 Se escribe 7 y se agrupan dos decenas.
 Se multiplica 3 por las centenas. $3 \times 7 = 21$
 Se suman las decenas que se agruparon. $21 + 2 = 23$
 Se multiplica 3 por las unidades de mil. $3 \times 6 = 18$
 Se suman las centenas que se agruparon. $18 + 2 = 20$

Resuelve las siguientes multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} 43.678 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.342.670 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 345.880 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

3.

MULTIPLICACIÓN POR DOS CIFRAS

Multiplica 154 por 23

1.º Multiplica 154 por 3.

$$\begin{array}{r} 154 \\ \times 23 \\ \hline 462 \end{array}$$

2.º Multiplica 154 por 2 y coloca el producto debajo del anterior, dejando un hueco a la derecha.

$$\begin{array}{r} 154 \\ \times 23 \\ \hline 462 \\ 308 \end{array}$$

3.º Suma los productos obtenidos.

$$\begin{array}{r} 154 \\ \times 23 \\ \hline 462 \\ 308 \\ \hline 3542 \end{array}$$

Resuelve las siguientes multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} 563 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.065 \\ \times 81 \\ \hline \end{array}$$

4.

MULTIPLICACIÓN POR TRES CIFRAS

Multiplica 958 x 365

1.º Multiplica 958 por 5. Coloca el producto alineando las unidades.

$$\begin{array}{r} 958 \\ \times 365 \\ \hline 4790 \end{array}$$

2.º Multiplica 958 por 6. Coloca el producto bajo el anterior dejando un hueco a la derecha.

$$\begin{array}{r} 958 \\ \times 365 \\ \hline 4790 \\ 5748 \end{array}$$

3.º Multiplica 958 por 3. Coloca el producto bajo el anterior dejando un hueco a la derecha.

$$\begin{array}{r} 958 \\ \times 365 \\ \hline 4790 \\ 5748 \\ 2874 \end{array}$$

4.º Suma todos los productos que has obtenido.

$$\begin{array}{r} 958 \\ \times 365 \\ \hline 4790 \\ 5748 \\ 2874 \\ \hline 349670 \end{array}$$

Resuelve las siguientes multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} 532 \\ \times 123 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.598 \\ \times 407 \\ \hline \end{array}$$

5.

MULTIPLICACIÓN ABREVIADA POR

10, 100, 1.000, 10.000 ...

Para multiplicar abreviadamente por **10, 100, 1.000,..** basta con agregar uno, dos, o tres ceros a la derecha del número multiplicado. Veamos los Ejemplos:

1. Para multiplicar por 10 Se agrega un cero.

$$697 \times 10 = 6.970 \quad 5.831 \times 10 = 58.310.$$

2. Para multiplicar por 100 se agregan dos ceros.

$$572 \times 100 = 57.200 \quad 3.214 \times 100 = 321.400.$$

3. Para multiplicar por 1.000 se agregan tres ceros

$$345 \times 1.000 = 345.000$$

$$8.456 \times 1.000 = 8.456.000$$

Resuelve las siguientes multiplicaciones:

- $45.876 \times 100 =$
- $670 \times 10 =$
- $200.000 \times 10 =$
- $563 \times 1.000 =$
- $4.876 \times 1.000 =$

No olvides reubicar bien los puntos de mil y de millón.

2. Links u otras estrategias de apoyo para el trabajo autónomo supervisado por un adulto.

Videos en YouTube explicando el proceso de la multiplicación por una, dos y tres cifras.

3. Actividades a desarrollar

✚ PRIMERA ACTIVIDAD

Copia en tu cuaderno la parte inicial de la contextualización, luego la primera imagen y realiza el ejercicio.

✚ SEGUNDA ACTIVIDAD

Elabora el siguiente material para repasar y memorizar las tablas de multiplicar.



 **TERCERA ACTIVIDAD**

Copia en tu cuaderno la segunda imagen y realiza el ejercicio.

 **CUARTA ACTIVIDAD**

Copia en tu cuaderno la tercera imagen y realiza el ejercicio.

 **QUINTA ACTIVIDAD**

Copia en tu cuaderno la cuarta imagen y realiza el ejercicio.

 **SEXTA ACTIVIDAD**

Copia en tu cuaderno la quinta imagen y realiza el ejercicio.

