Unidad 1: Números

GUÍA: MULTIPLICACIÓN POR MÚLTIPLOS DE 10

Nombre: Curso: 6º Fecha:

¿Cómo multiplicar por un múltiplo de 10?

Recordemos que una multiplicación es una suma iterada.

1º Ejemplo: 5 • 10 = 50

10	10	10	10	10

Si te das cuenta, el producto tiene un cero, al igual que el factor que es múltiplo de 10.

2º Ejemplo: 7 • 1 000 = 7 000

1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000

Nuevamente, el producto tiene tres ceros, al igual que el segundo factor.

✔ La **estrategia de anexar ceros** corresponde a agregar la misma cantidad ceros que tiene uno de los factores, si este es 10, 100, 1 000, 10 000, etc.

I.- Sergio y Andrea están jugando a lanzar argollas. Cada acierto en un cono equivale a 10 puntos.

Expresa como multiplicación los puntos y calcula cada producto.

Conos rojos	Conos azules	Conos verdes	Total de conos
Ej: 7x10=70			

II.- Completa con el término que falta en cada multiplicación.

a) 7 • 1 000 = ____

b) 9 • ____ = 90 000

c) 15 • 100 = ____

d) 13 • ____ = 130

e) 8 • 1 000 000 = ____

f) 23 • ____ = 23 000

LIVEWORKSHEETS

Multiplicaciones por "grandes múltiplos de 10"

Cuando multiplicas un número por un "gran múltiplo de 10", una buena idea es descomponer el múltiplo de 10.
Ejemplo:

1° Multiplicar por 2000 es equivalente a que lo multipliques por 2 y luego por 1000.

$$13 \cdot 2\,000 =$$

2° Primero multiplica 13 • 2:

$$\begin{array}{l} \underline{13} \cdot 2 \\ 26 \end{array}$$

3° Multiplica el producto anterior por 1 000, utilizando la estrategia de agregar ceros, aprendida anteriormente.

$$26 \cdot 1\,000 = 26\,000$$

III.- Completa con el producto de la multiplicación de cada número por 4, 40, 400 y 4.000.

•	4	40	400	4 000
22				
15				

IV.- Resuelve los siguientes problemas.
En el cajero automático, aparece un mensaje que señala que se puede sacar un máximo de 20 billetes de $10 000, ¿cuánto es el máximo de dinero que se puede sacar del cajero en billetes de $10 000?

Desarrollo:

x =

Respuesta: El máximo de dinero que se puede sacar del cajero es $.

LIVEWORKSHEETS