



Unidad 1: Números
GUÍA: MULTIPLICACIÓN POR MÚLTIPLOS DE 10

Nombre: _____

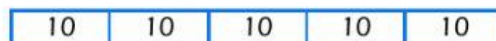
Curso: 6º

Fecha: _____

¿Cómo multiplicar por un múltiplo de 10?

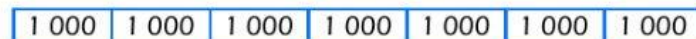
Recordemos que una multiplicación es una suma iterada.

1º Ejemplo: $5 \cdot 10 = 50$



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

2º Ejemplo: $7 \cdot 1\,000 = 7\,000$



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: $7 \times 10 = 70$			

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

a) $7 \cdot 1\,000 =$

b) $9 \cdot$ $= 90\,000$

c) $15 \cdot 100 =$

d) $13 \cdot$ $= 130$

e) $8 \cdot 1\,000\,000 =$

f) $23 \cdot$ $= 23\,000$



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:

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

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

2º Primero multiplica $13 \cdot 2$:

$$\begin{array}{r} 13 \cdot 2 \\ 26 \end{array}$$

3º 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 \$.