



Guía Multiplicación.

Una multiplicación es una suma de un número tantas veces como otro lo indique, por ejemplo

$5 \cdot 8$ quiere decir 5 veces 8.

$$8 + 8 + 8 + 8 + 8$$

$$5 \cdot 8 = 40$$

Recuerda que $\cdot$ es lo mismo que $\times$ también representa "por".

$$45 \cdot 2$$

Podemos sumar dos veces el 45

$$45 + 45$$

Podemos descomponer el 45

$$(40 + 5) \cdot 2$$

$$(40 \cdot 2) + (5 \cdot 2)$$

Podemos resolver utilizando el algoritmo

$$\begin{array}{r} 1 \\ 45 \cdot 2 \\ \hline 90 \end{array}$$

Resuelve los siguientes ejercicios

a) $\underline{45} \cdot 6$		b) $\begin{array}{r} 37 \\ \times 4 \end{array}$
c) $\underline{39} \cdot 3$		
d) $\underline{42} \cdot 4$	e) $\underline{92} \cdot 2$	f) $\underline{43} \cdot 4$

Multiplicación con ceros

$$8 \cdot 0 = 0$$

$$15 \cdot 0 = 0$$

$$0 \cdot 149875 = 0$$

Todo número multiplicado por cero es cero.

$$10 \cdot 3 = 30$$

$$200 \cdot 3 = 600$$

$$90.000.000.000 \cdot 4 \quad 9 \cdot 4 = 36 \quad 360.000.000.000$$

Cuando tenemos ceros al final de un número que se está multiplicando podemos “guardar los ceros”, multiplicar los otros números y agregar los ceros guardados al resultado.

Resuelve los siguientes ejercicios

a) $10.000 \times 3 = 30.000$

$$1 \times 3 = 3$$

$$30.000$$

b) $100 \times 7 =$

c) $10 \times 11 = 11 \times 10$

d) $10 \times 9 =$

e) $5 \times 10 =$

f) $100 \times 2 =$

g) $1000 \times 12 =$

Doble, triple, mitad.

El **doble** de un número significa **dos veces** el número. Para encontrar el doble de un número podemos multiplicar por 2 o sumar dos veces el mismo número.

El **triple** de un número significa **tres veces** el número. Para encontrar el triple de un número podemos multiplicar por 3 o sumar tres veces el mismo número.

La **mitad** de un número significa partir en **dos partes iguales** el número. Para encontrar la mitad de un número debemos dividir por dos.

Lee la instrucción y completa haciendo el cálculo mentalmente:

Doble de:
342
Triple de:
213
Doble de:
4.343

Mitad de:
648

Plantea la operación y calcula:

Problema:	Operación:	Resultado:
¿Qué número es el doble de 724?		
La mitad de un número es 432, ¿cuál es el número?		
¿Qué número es el triple de 312?		

Resuelve los siguientes problemas:

	En la heladería “Heladín” el precio de un barquillo simple es \$300 y en la heladería “Barquillín” cuesta el triple.	¿Cuánto cuesta un barquillo simple en la heladería “Barquillín”? \$
--	---	---