

LA MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS NATURALES

- Una multiplicación es una forma abreviada de escribir una suma de varios sumandos iguales.
- Los términos de la multiplicación se llaman **factores**, y el resultado, **producto**.
- Tres propiedades de la multiplicación son: propiedad conmutativa, propiedad asociativa y propiedad distributiva.
- Cuando no hay paréntesis en una expresión con varias operaciones distintas, primero se resuelven las multiplicaciones y después las sumas y restas.

1.- Completa estas operaciones:

- a) $124 + 124 + 124 = \dots \times \dots = \dots$
b) $76 \times 4 = \dots + \dots + \dots + \dots = \dots$

2.- Completa esta tabla:

1.º factor	2.º factor	Producto
42.718	64	
50.209	193	

3.- Une cada multiplicación con su producto:

- 1.417×24 • $6.090.406$
 23.058×146 • $8.945.712$
 105.007×58 • $3.366.468$
 43.216×207 • 34.008

4.- Escribe los números que faltan y completa la frase:

$24 \times 5 = 5 \times \dots$ $216 \times \dots = 63 \times 216$
Se ha utilizado la propiedad

5.- Completa la tabla y di qué propiedad se está aplicando:

Multiplicación	1.ª forma	2.ª forma	Producto
$24 \times 3 \times 4$	$(24 \times 3) \times 4$	$24 \times (3 \times 4)$	288
$6 \times 12 \times 20$			
	$(12 \times 7) \times 10$		
		$52 \times (100 \times 9)$	

Se ha utilizado la propiedad

6.- Escribe estas operaciones de dos formas diferentes y haz los cálculos necesarios para completar la tabla. ¿Qué propiedad has utilizado?

1. ^a forma	2. ^a forma	Resultado
$12 \times (7 + 9)$	$12 \times 7 + 12 \times 9$	192
	$4 \times 16 + 4 \times 24$	
$24 \times (16 + 8)$		
	$10 \times 64 + 10 \times 18$	

7.- Resuelve las siguientes operaciones teniendo en cuenta las reglas del cálculo:

- a) $12 + 4 \times 8 = \dots$ c) $7 \times 5 - 2 \times 16 = \dots$
b) $14 + 4 \times (16 + 7) = \dots$ d) $(54 - 18) \times 46 - 36 = \dots$

8.- Coloca los paréntesis donde se necesiten para que las operaciones sean correctas:

- a) $24 + 56 \times 10 = 800$ b) $8 \times 15 - 6 = 72$

9.- Un hipermercado tiene 4 plantas de aparcamiento. Si en cada una de ellas pueden aparcarse 215 coches, ¿de cuántas plazas de aparcamiento dispone ese establecimiento?

10.- Un ganadero da una ración de 12 kg de alfalfa diariamente a cada una de sus vacas. ¿Cuánta alfalfa necesita cada semana si tiene 74 vacas?

11.- Una caja de naranjas pesa 15 kg y una de melocotones 24 kg. Si un camión transporta 320 cajas de naranjas y 405 de melocotones, ¿cuánto pesa toda la mercancía?

12.- Un grupo de monitores compra comida para un campamento de verano. Cada caja de leche cuesta 8 € y las latas de aceite se las cobran a 9 € cada una. Si compran 35 unidades de cada artículo y tienen 635 €, ¿cuánto dinero les sobrará?