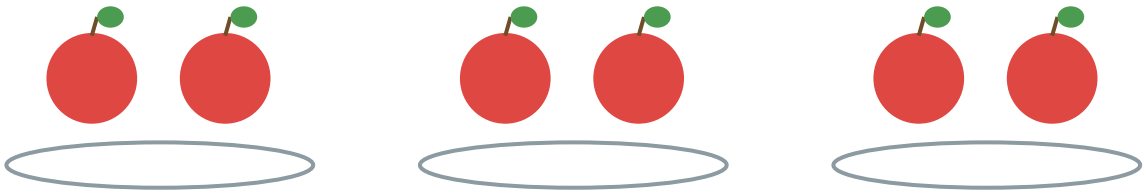
UNIDAD 5 · LA MULTIPLICACIÓN



¡Aprendemos con Matías Contín!
Vamos a descubrir cómo multiplicar, usar las tablas y resolver problemas con dibujos y ejemplos.

1. ¿Qué es multiplicar?

Multiplicar es sumar varias veces la misma cantidad. Tenemos 3 platos con 2 manzanas en cada uno.



Suma: 2 + 2 + 2 = 6 Multiplicación: 3 × 2 = 6

2. Términos de la multiplicación

En 4 × 3 = 12, los números 4 y 3 son los factores; el resultado, 12, es el producto.

4 (factor) × 3 (factor) = 12 (producto)

3. Propiedad conmutativa

Si cambiamos el orden de los factores, el producto no cambia.

4 × 3 = 12 y 3 × 4 = 12

4. Las tablas de multiplicar

Las tablas nos ayudan a calcular con rapidez. Estos son algunos ejemplos:

Del 2: 2, 4, 6, 8, 10… Del 3: 3, 6, 9, 12, 15…
Del 5: 5, 10, 15, 20, 25… Del 10: 10, 20, 30, 40, 50…

MULTIPLICAMOS PASO A PASO

5. Multiplicación sin llevadas

Colocamos los números en vertical y multiplicamos de derecha a izquierda.

123 × 2 = 246
Unidades: 3 × 2 = 6.
Decenas: 2 × 2 = 4.
Centenas: 1 × 2 = 2.
Resultado: 246.

6. Multiplicación con llevadas

Cuando obtenemos 10 o más en una columna, escribimos la cifra de las unidades y llevamos las decenas a la siguiente columna.

237 × 4 = 948
Unidades: 7 × 4 = 28. Escribimos 8 y llevamos 2.
Decenas: 3 × 4 = 12; sumamos 2 y obtenemos 14. Escribimos 4 y llevamos 1.
Centenas: 2 × 4 = 8; sumamos 1 y obtenemos 9.
Resultado: 948.

7. El doble y el triple

El doble es multiplicar por 2: doble de 15 = 15 × 2 = 30.
El triple es multiplicar por 3: triple de 15 = 15 × 3 = 45.

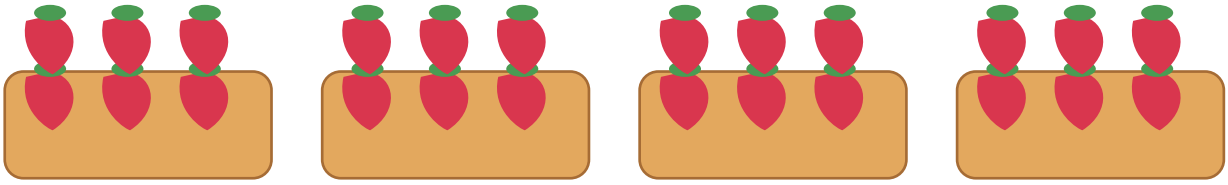
Recuerda

Al multiplicar en vertical, empezamos por las unidades y avanzamos hacia las decenas y centenas. Si llevamos alguna cantidad, debemos sumarla en la columna siguiente.

RESOLVEMOS PROBLEMAS

8. Multiplicamos para resolver problemas

En cada caja hay 6 fresas. ¿Cuántas fresas hay en 4 cajas?



Datos: 4 cajas y 6 fresas por caja.
Operación: 4 × 6 = 24.
Respuesta: Hay 24 fresas.

9. Pasos para resolver un problema

1. Leemos con atención. 2. Buscamos los datos.
3. Elegimos la operación. 4. Calculamos y escribimos la respuesta.

10. Antes de terminar, recuerda…

- ✓ Multiplicar es sumar grupos iguales.
- ✓ Los factores se multiplican para obtener el producto.
- ✓ Cambiar el orden de los factores no cambia el resultado.
- ✓ Podemos multiplicar sin llevadas o con llevadas.
- ✓ El doble es × 2 y el triple es × 3.

¡Ya estás preparado para practicar con Matías!