



MÉTODO DE LA CAJA

Guía para explicarlo · con dos ejemplos

Se separa cada número en decenas y unidades, se multiplica cada pareja en una caja de 2×2 y se suman los cuatro resultados. Es la cuenta en columna «abierta»: se ven todos los productos que la cuenta normal esconde, y cada uno es una tabla con ceros detrás.

EJEMPLO 1: $16 \times 23 = 368$

x	10	6
20	10×20 200	6×20 120
3	10×3 30	6×3 18

$$200 + 120 + 30 + 18 = 368$$

1. Separa: $16 = 10 + 6$ y $23 = 20 + 3$.
2. Escribe 10 y 6 arriba, 20 y 3 a la izquierda.
3. Multiplica cada casilla: $10 \times 20 = 200$, $6 \times 20 = 120$, $10 \times 3 = 30$, $6 \times 3 = 18$.
4. Suma las cuatro: 368.

EJEMPLO 2: $47 \times 26 = 1.222$

x	40	7
20	40×20 800	7×20 140
6	40×6 240	7×6 42

$$800 + 140 + 240 + 42 = 1.222$$

1. Separa: $47 = 40 + 7$ y $26 = 20 + 6$.
2. 40×20 : $4 \times 2 = 8$ y dos ceros, 800.
3. $7 \times 20 = 140$, $40 \times 6 = 240$, $7 \times 6 = 42$.
4. Suma de mayor a menor: $800 + 240 + 140 + 42 = 1.222$.

TRUCOS PARA EXPLICARLO

- Empieza dibujando el rectángulo en papel cuadriculado (16×23 cuadraditos) y pártelo en cuatro: la caja es ese dibujo resumido.
- Regla de los ceros: 40×20 es $4 \times 2 = 8$ con los dos ceros juntos, 800. Practicadla aparte antes.
- Pide que estime antes de calcular: 16×23 es «unos $15 \times 20 = 300$ ». Si sale 3.680 o 36, algo falla.
- Para sumar las cuatro casillas, que las escriba en columna, de mayor a menor.
- Cuando la domine, enséñale que la cuenta en columna hace lo mismo: $48 = 30 + 18$ y $320 = 200 + 120$.

ERRORES FRECUENTES

- Multiplicar solo decenas con decenas y unidades con unidades: $10 \times 20 + 6 \times 3 = 218$. Faltan las dos casillas cruzadas.
- Perder o duplicar ceros: $40 \times 20 = 80$ u 8.000.
- Olvidar una de las cuatro casillas al sumar: que las tache al pasarlas.



MÉTODO DE LA CAJA

Ejercicios 1 · Para empezar

NOMBRE: _____

FECHA: _____

Completa la caja: multiplica cada pareja y suma los cuatro resultados. En las tres primeras ya están separados los números; en las otras, sepáralos tú.

1. 12×13

x	10	2
10		
3		

____ + ____ + ____ + ____ = ____

2. 21×14

x	20	1
10		
4		

____ + ____ + ____ + ____ = ____

3. 13×22

x	10	3
20		
2		

____ + ____ + ____ + ____ = ____

4. 24×12

x		

____ + ____ + ____ + ____ = ____

5. 31×23

x		

____ + ____ + ____ + ____ = ____

6. 15×21

x		

____ + ____ + ____ + ____ = ____



MÉTODO DE LA CAJA

Ejercicios 2 · Un paso más

NOMBRE: _____

FECHA: _____

Ahora sin ayuda: separa en decenas y unidades, completa la caja y suma. Antes, estima el resultado redondeando.

1. 27×34

x		

____ + ____ + ____ + ____ = ____

2. 46×25

x		

____ + ____ + ____ + ____ = ____

3. 38×17

x		

____ + ____ + ____ + ____ = ____

4. 53×42

x		

____ + ____ + ____ + ____ = ____

5. 67×28

x		

____ + ____ + ____ + ____ = ____

6. 89×36

x		

____ + ____ + ____ + ____ = ____