

MULTIPLICAMOS POR UNA CIFRA

En metodología abn, para realizar multiplicaciones hay que dominar tres aspectos fundamentales:

- Descomponer de forma sencilla según el orden de unidad o descomposición aditiva de un número.
- Conocer las **tablas extendidas** de los números, ya que si esto no se domina va a ser muy difícil resolver la operación.
- Haber trabajado la **suma** con metodología abn, ya que de esta forma podrán realizar mentalmente las sumas parciales y final que se pueden dar en la operación.

Partimos de una rejilla de 3 columnas:

- En la **1º columna** vamos a **descomponer** el número que queremos multiplicar.
- En la **2º vamos** a poner el **resultado** del número que acabamos de descomponer por la cifra que queremos multiplicar.
- Y en la **3º columna** vamos a calcular las **sumas parciales y final** que pueden ir surgiendo.

Si tenemos en cuenta el siguiente **problema**: La televisión vale 85€ ¿Cuánto valdrán 6 televisiones iguales?

85 x 6		
80		
5		

85 x 6		
80	480	
5	30	

85 x 6		
80	480	
5	30	510

Los 85 euros que tenemos lo **descomponemos** en decenas y unidades para que nos sea más fácil calcular el producto.

Ahora **multiplicamos** la descomposición del dinero que hemos hecho por las televisiones que **queremos** comprar. obtenemos así los **productos parciales**.

Por último **sumamos** los productos parciales que hemos obtenido.

MULTIPLICAMOS POR UNA CIFRA

OTRO EJEMPLO

3 548 × 7		
3 000		
500		
40		
8		

DESCOMPONEMOS

3 548 × 7		
3 000	21 000	
500	3 500	
40	280	
8	56	

MULTIPLICAMOS

3 548 × 7		
3 000	21 000	
500	3 500	24 500
40	280	24 780
8	56	24 836

SUMAMOS

Conforme van pasando los cursos y el alumno tenga un mayor dominio de la multiplicación y de la suma, la operación se podrá resolver en menos pasos. A continuación tenéis tres formas distintas de resolver la multiplicación anterior.

3 548 × 7		
3 000	21 000	
540	3 780	24 780
8	56	24 836

3 548 × 7		
3 500	24 500	
40	280	24 780
8	56	24 836

3 548 × 7		
3 500	24 500	
48	336	24 836

OTROS EJEMPLOS

5 429 × 6		
5 000	30 000	
400	2 400	32 400
20	120	32 520
9	54	32 574

7 831 × 5		
7 000	35 000	
800	4 000	39 000
31	155	39 155

4 629 × 9		
4 600	41 400	
29	262	41 662