



MÉTODO ABN

Guía para explicarlo · con dos ejemplos

En ABN (algoritmos abiertos basados en números) se parte el segundo número en trozos cómodos, se multiplica el primero por cada trozo y se va acumulando el resultado en una tabla. Es «abierto»: el niño elige los trozos, y todos los caminos llegan al mismo resultado.

EJEMPLO 1: $16 \times 23 = 368$

Parte de 23	$16 \times$ parte	Acumulado
20	320	320
3	48	368

1. Parte el 23 en trozos cómodos: 20 y 3.
2. 16×20 : $16 \times 2 = 32$, con el cero, 320. Acumulado: 320.
3. $16 \times 3 = 48$. Acumulado: $320 + 48 = 368$.

EJEMPLO 2: $47 \times 26 = 1.222$

Parte de 26	$47 \times$ parte	Acumulado
10	470	470
10	470	940
6	282	1.222

1. Si 47×20 cuesta, se puede partir el 26 en 10, 10 y 6.
2. $47 \times 10 = 470$ (dos veces): 470, 940.
3. $47 \times 6 = 282$. Acumulado: $940 + 282 = 1.222$.

TRUCOS PARA EXPLICARLO

- Deja que elija las partes. Al principio 10, 10, 10... es lento pero seguro; con el tiempo usará 20 o 30.
- Multiplicar por 10 es añadir un cero; por 20, doblar y añadir un cero; por 5, la mitad de por 10.
- Que acumule en cada fila, no al final: así cada paso es una suma pequeña.
- Comprobación rápida: las partes de la primera columna tienen que sumar el número de partida.
- Si en su colegio trabajan ABN, usa su misma tabla y vocabulario para no mezclar métodos.

ERRORES FRECUENTES

- Partes que no suman el número: 20 + 2 para el 23.
- Multiplicar la parte por la cifra en vez de por el número entero: 6×20 en vez de 16×20 .
- Errores en la suma del acumulado: que lo calcule dos veces o lo compruebe con una estimación.



MÉTODO ABN

Ejercicios 1 · Para empezar

NOMBRE: _____

FECHA: _____

Multiplica el primer número por cada parte y ve acumulando. En las tres primeras ya están las partes; en las otras, elígelas tú.

1. 14×12

Parte de 12	$14 \times$ parte	Acumulado
10		
2		

$$14 \times 12 = \text{-----}$$

2. 21×13

Parte de 13	$21 \times$ parte	Acumulado
10		
3		

$$21 \times 13 = \text{-----}$$

3. 32×14

Parte de 14	$32 \times$ parte	Acumulado
10		
4		

$$32 \times 14 = \text{-----}$$

4. 16×21

Parte de 21	$16 \times$ parte	Acumulado

$$16 \times 21 = \text{-----}$$

5. 25×12

Parte de 12	$25 \times$ parte	Acumulado

$$25 \times 12 = \text{-----}$$

6. 13×31

Parte de 31	$13 \times$ parte	Acumulado

$$13 \times 31 = \text{-----}$$



MÉTODO ABN

Ejercicios 2 · Un paso más

NOMBRE: _____

FECHA: _____

Elige tú las partes (puedes usar dos o tres filas). Multiplica, acumula y comprueba que las partes suman el segundo número.

1. 26×34

Parte de 34	$26 \times$ parte	Acumulado

$$26 \times 34 = \text{-----}$$

2. 47×23

Parte de 23	$47 \times$ parte	Acumulado

$$47 \times 23 = \text{-----}$$

3. 38×45

Parte de 45	$38 \times$ parte	Acumulado

$$38 \times 45 = \text{-----}$$

4. 54×27

Parte de 27	$54 \times$ parte	Acumulado

$$54 \times 27 = \text{-----}$$

5. 63×38

Parte de 38	$63 \times$ parte	Acumulado

$$63 \times 38 = \text{-----}$$

6. 79×46

Parte de 46	$79 \times$ parte	Acumulado

$$79 \times 46 = \text{-----}$$