

### Definición

Una **operación combinada** es la que tiene dos o más operaciones.

Ejemplo 1  $\rightarrow 4 + 5 \cdot 6$

Ejemplo 3  $\rightarrow 3 \cdot (7 + 1)$

Ejemplo 2  $\rightarrow 16 : 8 : 2$

Ejemplo 4  $\rightarrow 80 : 4 \cdot 2$

### Orden de cálculo o jerarquía de operaciones

Llamamos de cualquiera de estas dos maneras a las reglas que permiten decidir en qué orden hay que realizar las operaciones. Es este:

1. Paréntesis.
2. Multiplicaciones y divisiones, de izquierda a derecha
3. Sumas y restas

### Ejemplos

Ejemplo 5  $\rightarrow 4 + 5 \cdot 6 = 4 + 30 = 34$

Ejemplo 6  $\rightarrow 16 : 8 : 2 = 2 : 2 = 1$

Ejemplo 7  $\rightarrow 3 \cdot (7 + 1) = 3 \cdot 8 = 24$

Ejemplo 8  $\rightarrow 80 : 4 \cdot 2 = 20 \cdot 2 = 40$

### Ejercicios

Realiza las siguientes operaciones escribiendo todos los pasos:

- ①  $(4 + 5) \cdot 6 =$
- ②  $16 : (8 : 2)$
- ③  $3 \cdot 7 + 1$
- ④  $80 : (4 \cdot 2)$
- ⑤  $3 \cdot 5 + 2 \cdot 4$
- ⑥  $8 + 2 \cdot 5$
- ⑦  $40 : 4 - 3 \cdot 3$
- ⑧  $2 + 6 - 3$
- ⑨  $15 - 2 - 7$
- ⑩  $12 - (2 + 7)$
- ⑪  $3 \cdot 4 \cdot 7 + 10$
- ⑫  $4 + 6 \cdot 2$
- ⑬  $8 + 30 : 6$
- ⑭  $(3 + 27) : 10$
- ⑮  $18 - (2 + 3 \cdot 4)$
- ⑯  $2 \cdot 10 + 7 + 35 : 5$

## Cálculo mental

Realiza todas las operaciones mentalmente y escribe el resultado en la casilla en blanco.

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
⑰	$1+7\cdot 3$	$(7-1)\cdot 2$	$9\cdot 4:36$	$20-3-4$	$2+5\cdot 3$
⑱	$4\cdot(12-7)$	$81:9\cdot 2$	$12:(4+2)$	$12:(4-2)$	$15-2\cdot 3$
⑲	$2\cdot 5\cdot 9$	$9+1\cdot 10$	$(15-7):2$	$15-8:2$	$2\cdot 4+3\cdot 5$
⑳	$9:3+8:2$	$2\cdot(9-3-2)$	$8+2\cdot 7$	$18-8-5$	$18-(8-5)$
㉑	$2\cdot(5+3)$	$2\cdot 5+2\cdot 3$	$3\cdot(7-2)$	$3\cdot 7-3\cdot 2$	$8+2\cdot 5+1$
㉒	$(8+2)\cdot(5+1)$	$12-6\cdot 2$	$(12-6)\cdot 2$	$12:6:2$	$12:(6:2)$
㉓	$1+7\cdot 4$	$5\cdot 4-12$	$3\cdot 7-1$	$18+4\cdot 3$	$(9-2)\cdot(7-5)$
㉔	$10-2\cdot 3$	$4\cdot 5\cdot(1+5)$	$9:(4-1)$	$81:9:3$	$20:2-10$
㉕	$24:(10-2)$	$5\cdot 6+2$	$5\cdot(6+2)$	$7-1\cdot 1\cdot 5$	$(7-1)\cdot 1\cdot 5$
㉖	$8\cdot 0\cdot 9$	$12\cdot 3\cdot 0$	$(13-9):2$	$14-8:2$	$(14-8):2$

¡Qué sano es ejercitarlo!

