

Orden de cálculo

Afortunadamente, el orden de cálculo en las operaciones combinadas con números enteros es el mismo que con números naturales. Y esto es algo que ya no va a cambiar. Recuerda:

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

Verás que no se dice nada de las restas. Las vamos a trabajar de esta manera: cuando haya un signo menos delante de un número negativo, cambiamos el número a positivo. Ejemplo: $-(-6) = 6$. Es como decir que es lo mismo quitarte una deuda que darte dinero. Ejemplo: quitarte una deuda de 6 € es lo mismo que darte 6 €.

Ejemplos de operaciones combinadas

Las vamos a calcular paso a paso, para que se vea bien:

$$\text{Ejemplo 1} \rightarrow 4 + 5 \cdot (-6) = 4 - 30 = -26$$

$$\text{Ejemplo 2} \rightarrow 16 : (-8) - (-2) = -2 + 2 = 0$$

$$\text{Ejemplo 3} \rightarrow 2 - 3 \cdot (-7 + 1) = 2 - 3 \cdot (-6) = 2 - (-18) = 2 + 18 = 20$$

$$\text{Ejemplo 4} \rightarrow 2 \cdot 3 - (4 - 9) = 6 - (-5) = 6 + 5 = 11$$

Ejercicios

Realiza las siguientes operaciones escribiendo todos los pasos:

- ① $(4 + 5) : (-3) =$
- ② $(16 - 32) : (8 : 2)$
- ③ $3 \cdot (-7) + 4 \cdot (-5)$
- ④ $80 : (-4) + 4 \cdot 2$
- ⑤ $(-3) \cdot 5 - (8 - 12)$
- ⑥ $8 : (-2) + 2 \cdot (-5) - (-4)$
- ⑦ $-40 : 4 - 3 \cdot (-3)$
- ⑧ $12 : (-2) - (-4) + 4 \cdot (-3)$
- ⑨ $(15 + 25) : (-5) - (7 - 8)$
- ⑩ $12 : (-6) - (2 - 7)$
- ⑪ $4 \cdot (-7) + 10 : (-5)$
- ⑫ $10 : (-10) : (-1) + 6 \cdot 2 - 5 \cdot (-2)$
- ⑬ $8 - 30 : 6 - 30 : 5$
- ⑭ $(3 - 27) : (-2) + (-3) \cdot 2 - (-10)$
- ⑮ $18 - (2 - 3 \cdot 4)$

Cálculo mental

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

	A	B	C	D	E
⑩①⑥	$1-7\cdot 3$	$(7+1):(-2)$	$9\cdot 4:(-36)$	$-20+3-4$	$2\cdot(-1)+5\cdot 3$
⑩①⑦	$4\cdot(-12+7)$	$81:9\cdot(-2)$	$12:(4-2)$	$-6:(-4+2)$	$8-(-9)$
⑩①⑧	$2-5\cdot 9$	$-9-2\cdot 10$	$-3-(2+4)$	$15-8\cdot 2$	$2\cdot 4-3\cdot 5$
⑩①⑨	$9:3-8:2$	$2\cdot(-9-3)$	$-8+2\cdot 7$	$(8-8)\cdot(-5)$	$18-(-8+5)$
⑩②①	$2\cdot(-5+3)$	$2\cdot 5-2\cdot(-3)$	$-3\cdot(7-2)$	$3\cdot(-7)-3\cdot 2$	$8-2\cdot 5+1$
⑩②②	$(8+4):(5-1)$	$12-6\cdot(-2)$	$(-12+6):2$	$12-6:(-2)$	$-12+6:2$
⑩②③	$1+7\cdot(-4)$	$5\cdot(-4)-12$	$(-3)\cdot 7-1$	$-18+4\cdot 3$	$(-9-2)\cdot(1-5)$
⑩②④	$-10-2\cdot 3$	$4\cdot 5\cdot(1-5)$	$9:(-4+1)$	$81:(-9):3$	$-20:2-10$
⑩②⑤	$24:(-10+2)$	$5\cdot 6-2\cdot 10$	$5\cdot(-6+2)$	$7-1\cdot(-1)\cdot 5$	$(-7-1)\cdot 5$
⑩②⑥	$8-(-3)$	$-2-(3+10)$	$(-13-9):2$	$4-18:2$	$(4-8):2$
⑩②⑦	$17\cdot(-5)\cdot 0$	$3\cdot(-4)+0\cdot 8$	$33:(-33)+1$	$2\cdot 3-(-6)$	$8\cdot(-1)-1$