

BOLETÍN REPASO Operaciones combinadas

Orden de prioridad de las operaciones

1. Las expresiones encerradas entre paréntesis, de los interiores a los exteriores

2. Los productos (multiplicaciones) y cocientes (divisiones).

3. Las sumas y restas.

*Cuando tengamos operaciones de igual prioridad, se ejecutarán de manera natural, es decir, de izquierda a derecha, respetando el orden.

1. Calcula las siguientes operaciones combinadas de números naturales:

- a) $5+3-2.2=$
- b) $3+5.(7-3)=$
- c) $4+2.[3+2-(4-1)]=$
- d) $2.(15-2)-[11-(7-3)]=$
- e) $(8-4):2-1=$
- f) $3.12+14:7=$
- g) $15:(11-8)+35:(25-18)=$
- h) $5+4.5=$
- i) $3.15-45=$
- j) $2+45:[3.(17-12)]=$
- k) $80+(40-3)=$
- l) $2.[18+3.(13-9)-5]=$

2. Realiza las siguientes operaciones combinadas:

- a) $8+3.2-4.2=$
- b) $10-2.3+5.(7-3)=$
- c) $7+3.[1+5-(6-3)]=$
- d) $3.(12-7)-[15-2.(7-4)]=$
- e) $(10-6):2+4.2-2.3=$
- f) $20-3.(8-4):2=$
- g) $15.4-90:5-2.(15-5)=$
- h) $3+(3+3.13):7=$

- i) $25 : (11-6) + (40-22) : 6 =$
- j) $10 \cdot 9 - 8 \cdot 7 + 6 \cdot 5 - 4 \cdot 3 + 2 \cdot 1 =$
- k) $3 \cdot 5 + 4 \cdot (5-2) - (14-3) \cdot 2 =$
- l) $4 \cdot [3+5 \cdot (2+1) - 4] + 30 : 6 =$
- m) $7 \cdot (14-2) - 4 \cdot (5+7) + 3 \cdot 4 =$
- n) $8 \cdot (5+40 : 2) - 4 \cdot 30 - 20 \cdot 2 \cdot 2 =$
- ñ) $40 - [5 \cdot 4 - 3 \cdot (2+3) + 5] \cdot 3 =$
- o) $3 \cdot (5+2 \cdot 3-5) + 4 \cdot 3 : 2 - (4+7) \cdot 2 =$
- p) $30 - 5 \cdot 8 : 4 - [20 : 4 + (8-6) \cdot 2 - 2 \cdot 3] =$
- q) $3 \cdot 40 - 120 : 3 - (30+20-10 \cdot 8 : 5) =$
- r) $[45 - (3+1) \cdot 9] \cdot 2 - 3 \cdot [(6-4) \cdot 2 - 2] =$
- s) $8 \cdot 5 - 4 \cdot (3+2) - 40 : 8 \cdot 3 =$
- t) $9 \cdot 25 - [(5+4) \cdot 12 + 20 \cdot 2] + 320 : 4 =$
- u) $[(2+3) \cdot 5 + 4 \cdot (30 : 5 + 1)] \cdot 2 - 8 \cdot 9 =$
- v) $21 - 5 \cdot (8 - 2 \cdot 3) - [(3+1) \cdot 5 - 3 \cdot 5] =$
- w) $32 : 4 \cdot 2 + (4+32) \cdot 3 - (40-12) \cdot 4 =$
- x) $[(7+5) : 3 + 4 \cdot 2] \cdot 3 - 144 : 12 =$
- y) $(14+7+28) : 7 - [(10+2) : 3] : 2 =$
- z) $[18 - (35-10) : 5] \cdot 2 - (21 : 3 - 3) \cdot 4 =$

3. Calcula el valor de las siguientes operaciones combinadas con potencias:

- a) $3^2 \cdot (15+5)^2 + 2^3 \cdot (15-5) \cdot 4 =$
- b) $5 \cdot (4-2)^2 + 1^2 \cdot (2^3-5)^2 =$
- c) $560 - 2^2 \cdot (34-24)^2 =$
- d) $2 \cdot (3^2-3)^2 + 2^2 \cdot (5^2-5)^2 =$
- e) $720 + 3^2 \cdot (20-15) =$
- f) $3^3 - 2^2 + 4 \cdot (7-2)^2 =$