

## OPERACIONES COMBINADAS

NOMBRE: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

**El orden en que hay que hacer las operaciones es el siguiente:**

- 1º Paréntesis.
- 2º Multiplicaciones y divisiones.
- 3º Sumas y restas.

1. Calcula las siguientes operaciones combinadas de números naturales:

- a)  $5 + 3 - 2 \cdot 2 =$
- b)  $3 + 5 \cdot (7 - 3) =$
- c)  $4 + 2 \cdot [3 + 2 - (4 - 1)] =$
- d)  $2 \cdot (15 - 2) - [11 - (7 - 3)] =$
- e)  $(8 - 4) : 2 - 1 =$
- f)  $2 - 3 \cdot (7 - 4) \cdot 8 =$
- g)  $4 \cdot 14 - 120 : 12 =$
- h)  $3 \cdot 12 + 14 : 7 =$
- i)  $15 : (11 - 8) + 35 : (25 - 18) =$
- j)  $5 + 4 \cdot 5 =$
- k)  $3 \cdot 15 - 45 =$
- l)  $3 \cdot (12 + 14) =$
- m)  $3 \cdot 12 + 14 =$
- n)  $5 \cdot (12 - 9) + 3 \cdot (19 - 16) =$
- o)  $45 : 5 - 45 : 9 =$
- p)  $20 : (16 - 12) =$
- q)  $5 \cdot (17 - 12) =$
- r)  $2 + 45 : [3 \cdot (17 - 12)] =$
- s)  $80 + (40 - 3) =$
- t)  $7 - [29 - (4 + 13) + 2] =$
- u)  $2 [18 + 3 (13 - 9) - 5] =$
- v)  $10 - [6 - (5 - 4) - 2] + 1 =$
- w)  $4^2 : 8 - [9 - 6] =$
- x)  $9 : 3 - [(28 - 10) - (9 - 2)] =$
- y)  $[4 \cdot 2 + 20] : 4 + 2 (9 : 3) =$
- z)  $7 \cdot 4 : 14 - 3 [10 - 2 (8 - 3)] =$
- aa)  $2 - [8 - (-3 + 6) - 5] =$
- bb)  $10 - [6 - (-5 + 4) - 2] + 1 =$

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

- a)  $3^2 (15 + 5)^2 + 2^3 (15 - 5)^4 =$
- b)  $5 (4 - 2)^2 + 1^2 (2^3 - 5)^2 =$
- c)  $560 - 2^2 (34 - 24)^2 =$
- d)  $532 + 2 (4^3 - 4^2)^2 =$
- e)  $2 (3^2 - 3)^2 + 2^2 (5^2 - 5)^2 =$
- f)  $(8 - 5)^3 + 2 (4^2 - 13) - 7 (6^2 - 30)$
- g)  $720 + 3^2 (20 - 15) =$
- h)  $3^3 - 2^2 + 4 (7 - 2)^2 =$
- i)  $(10 - 3)^2 + 2 [6 - 5 (3^2 - 2)^2] =$

j)  $[(2 - 1)^3 + 2] [2^2 - (3^2)^2] =$

k)  $4^2 : (-8) - [9 - (-6)]$

### OPERACIONES COMBINADAS DE NUMEROS ENTEROS

3. Calcula las siguientes operaciones combinadas con números enteros:

a)  $-12 + (-64) + (-17) + 4 =$

b)  $25 - 50 - 56 + 50 - 25 + 56 =$

c)  $3 \cdot [-3 + (-3)] - 14 : (-7) =$

d)  $2 \cdot [3 + (-2) \cdot 5] + (-2) \cdot (-5) \cdot (-3) =$

e)  $-6 - 5 \cdot [5 (-2) - 5] + (-5) \cdot 4 =$

f)  $-9 : 3 - [(8 - 10) - (9 - 2)] =$

g)  $[(-4) 2 + 20] : (-4) + 2 (9 : (-3)) =$

h)  $(-35) : (-5) - 3 \cdot (5 - 7) =$

i)  $[(-4) : (+2)] - [(+7) - (-2)] =$

j)  $[(+3) - (+5) + (+4)] : [(+15) : (-3) - (-7)] =$

k)  $-13 \cdot (+3) - (-12) \cdot (+7) =$

l)  $[(-25) + 5 - (-2)] : (-8) =$

m)  $-8 \cdot [5 - (-2)] - 48 : [6 + (-14)] =$

n)  $-11 \cdot [10 + (-7)] + 36 : [(-1) - (-10)] =$

o)  $42 : [(-6) - (-3)] + 28 : [-6 - (-8)] =$