

 CDP. NUESTRA SEÑORA DE LORETO RR. FILIPENSES	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) $6 + 4 - 2 \cdot 2 =$

b) $8 + 5 \cdot (7 - 3) =$

c) $4 + 2 \cdot [3 + 2 - (4 - 1)] =$

d) $2 \cdot (15 - 2) - [11 - (7 - 3)] =$

e) $(8 - 4) : 2 - 1 =$

f) $2 - 3 \cdot (7 - 4) 8 =$

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) $7 \cdot 4 : 14 - 3[10 - 2(8 - 3)] =$

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

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

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

4: Operaciones combinadas con decimales

a) $(-0,7) \cdot (-7,4) \cdot [(-19,5) - (-13,5)] =$

b) $(-4,1) \cdot (-3,6) - (18,3 + 2,7) =$

c) $(-11,7) + 3,8 + (-9,5) - 14 =$

d) $9,2 \cdot 8,8 - (15,4 - 14) =$

e) $4,7 \cdot (-6,3) - (-5,7) \cdot 11,2 =$

f) $(-1,4) \cdot 13,9 - (-9,3) \cdot (-3,6) =$

g) $[(-15,9) + 12,1] \cdot [(-10,9) + (-0,8)] =$

h) $12,9 - 7,1 + (-2,2) \cdot 15,5 =$

i) $[(-13,3) - 9,4] \cdot [1,9 + (-5,3)] =$

j) $(-8,2) \cdot (-4) + 15,5 + (-13,1) =$

k) $11,1 + (-15,2) - 0,6 \cdot (-6,2) =$

l) $(-18) + (-11,2) + 15,7 - (-11) =$

m) $6,2 - 1,1 + (-18,5) + 8 =$

n) $8,6 \cdot (-6,2) \cdot [(-16,4) - (-16,9)] =$

o) $2,6 - (-11,6) - [(-16,6) - (-17,5)] =$

p) $(-12,9) + (-1,8) - [2,9 - (-13,3)] =$

