

OPERACIONES COMBINADAS CON NÚMEROS ENTEROS

Efectúa las siguientes operaciones.-

a) $-5 - (7 - 5) + (3 + 2) =$

b) $(7 + 2) - (13 - 6) + (8 + 4) =$

c) $-6 - (5 - 12) + 4 + 3 + (2 - 7) =$

d) $-13 + 3 - (6 - 13) - (2 - 18) =$

e) $-7 - [(-7 + 5) + 3] + [4 - (6 - 25)] =$

f) $(8 - 5) - [3 + (5 - 2) - 6 - (3 - 7)] =$

g) $-[-5 - (-3) + (12 - 5) + 6 - (3 - 12)] =$

h) $4 - [3 - (2 - 6) + 5 - (4 + 3)] - (2 - 5) =$

i) $78 - [(23 - 15) + 6 - (2 - 12)] =$

j) $[(3 - 6) - (5 - 15)] - [9 - (3 - 12)] =$

k) $(200 - 150) - [(30 + 70) - (360 + 240)] =$

l) $45 + 30 + [34 - (25 + 15) + (3 + 7)] =$

m) $4 \cdot (2 - 3 + 7) - 5 \cdot (-2) + 3 \cdot (2 - 4) =$

n) $[-3 \cdot (7 - 1) - 5 \cdot (6 - 2)]: [(5 - 8) \cdot 3 - 10] =$

o) $8 - [4 - 3 \cdot (7 - 9) \cdot (4 - 8)] + 3 =$

OP. COMBINADAS CON NÚMEROS ENTEROS (soluciones)

Efectúa las siguientes operaciones.-

$$a) -5 - (7 - 5) + (3 + 2) = -5 - (2) + 5 = -5 - 2 + 5 = -2$$

$$b) (7 + 2) - (13 - 6) + (8 + 4) = 9 - 7 + 12 = 14$$

$$c) -6 - (5 - 12) + 4 + 3 + (2 - 7) = -6 - (-7) + 4 + 3 + (-5) = -6 + 7 + 4 + 3 - 5 = -11 + 14 = 3$$

$$d) -13 + 3 - (6 - 13) - (2 - 18) = -13 + 3 - (-7) - (-16) = -13 + 3 + 7 + 16 = -13 + 26 = 13$$

$$e) -7 - [(-7 + 5) + 3] + [4 - (6 - 25)] = -7 - [-2 + 3] + [4 - (-19)] = -7 - [+1] + [4 + 16] = -7 - 1 + 20 = +12$$

$$f) (8 - 5) - [3 + (5 - 2) - 6 - (3 - 7)] = 3 - [3 + 3 - 6 - (-4)] = 3 - [3 + 3 - 6 + 4] = 3 - [+4] = -1$$

$$g) -[-5 - (-3) + (12 - 5) + 6 - (3 - 12)] = -[-5 + 3 + 7 + 6 - (-9)] = -[-5 + 3 + 7 + 6 + 9] = -[+20] = -20$$

$$h) 4 - [3 - (2 - 6) + 5 - (4 + 3)] - (2 - 5) = 4 - [3 - (-4) + 5 - 7] - (-3) = 4 - [3 + 4 + 5 - 7] + 3 = 4 - [5] + 3 = 4 - 5 + 3 = +2$$

$$i) 78 - [(23 - 15) + 6 - (2 - 12)] = 78 - [8 + 6 - (-10)] = 78 - [8 + 6 + 10] = 78 - 24 = +54$$

$$j) [(3 - 6) - (5 - 15)] - [9 - (3 - 12)] = [(-3) - (-10)] - [9 - (-9)] = [-3 + 10] - [9 + 9] = 7 - 18 = -11$$

$$k) (200 - 150) - [(30 + 70) - (360 + 240)] = 50 - [100 - 600] = 50 - [-500] = 50 + 500 = 550$$

$$l) 45 + 30 + [34 - (25 + 15) + (3 + 7)] = 45 + 30 + [34 - 40 + 10] = 45 + 30 + 34 - 40 + 10 = +79$$

$$m) 4 \cdot (2 - 3 + 7) - 5 \cdot (-2) + 3 \cdot (2 - 4) = 4 \cdot 6 - 5 \cdot (-2) + 3 \cdot (-2) = 24 + 10 - 6 = +28$$

$$n) [-3 \cdot (7 - 1) - 5 \cdot (6 - 2)]: [(5 - 8) \cdot 3 - 10] = [-3 \cdot 6 - 5 \cdot 4]: [(-3) \cdot 3 - 10] = [-18 - 20]: [-9 - 10] = -38: (-19) = +2$$

$$o) 8 - [4 - 3 \cdot (7 - 9) \cdot (4 - 8)] + 3 = 8 - [4 - 3 \cdot (-2) \cdot (-4)] = 8 - [4 - 24] = 8 - [-20] = 8 + 20 = +28$$