

1.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones combinadas.

a) $15 + 8 - 11 - 7 - 2 + 7 - 5 - 3 =$

b) $10 + (8 - 15 + 2 - 6) =$

c) $(9 - 13 - 6 + 9)(5 - 11 + 7 - 4) =$

d) $60 : (8 - 14) + 12 =$

e) $8 + (4 - 9 + 7) \cdot 2 + 4 =$

f) $(-20) : [(+12) : (-3)] =$

g) $4 \cdot 5 - 2 \cdot 8 + 3 \cdot 9 - 6 \cdot 7 : 14 =$

h) $3 \cdot \sqrt{25} - 2(\sqrt{36} - 3) =$

i) $6^2 : (-4) + 5 \cdot (-2) + 2^3 =$

j) $1 - (-2) - (-3) - 1(-1 \cdot 3 - 1) =$

Bonus) $2 \left[5 \cdot \sqrt{36} - (3^2 - \sqrt{4})^2 \right] =$

SOLUCIONES

1.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones combinadas.

a) $15 + 8 - 11 - 7 - 2 + 7 - 5 - 3 = 2$

b) $10 + (8 - 15 + 2 - 6) = 10 - 11 = -1$

c) $(9 - 13 - 6 + 9)(5 - 11 + 7 - 4) = (-1)(-3) = +3$

d) $60 : (8 - 14) + 12 = 60 : (-6) + 12 = -10 + 12 = +2$

e) $8 + (4 - 9 + 7) \cdot 2 + 4 = 8 + 2 \cdot 2 + 4 = 8 + 4 + 4 = +16$

f) $(-20) : [(+12) : (-3)] = (-20) : (-4) = +5$

g) $4 \cdot 5 - 2 \cdot 8 + 3 \cdot 9 - 6 \cdot 7 : 14 = 20 - 16 + 27 - 3 = +28$

h) $3 \cdot \sqrt{25} - 2(\sqrt{36} - 3) = 3 \cdot 5 - 2(6 - 3) = 15 - 2 \cdot 3 = 15 - 6 = +9$

i) $6^2 : (-4) + 5 \cdot (-2) + 2^3 = 36 : (-4) - 10 + 8 = -9 - 10 + 8 = -11$

j) $1 - (-2) - (-3) - 1(-1 \cdot 3 - 1) = 1 + 2 + 3 - 1 \cdot (-4) = 6 + 4 = +10$

Bonus) $2 \left[5 \cdot \sqrt{36} - (3^2 - \sqrt{4})^2 \right] = 2 \left[5 \cdot 6 - (9 - 2)^2 \right] = 2 \left[30 - (7)^2 \right] = 2 \cdot (30 - 49) = 2 \cdot (-19) = -38$