

TRABAJO PRACTICO N° 6 Continuación (Operaciones Combinadas con Enteros)

1_ Resolver las siguientes operaciones combinadas.

a) $(-3 \cdot 2 + 1)^2 \cdot (-2) + \sqrt{10^2 - 8^2} - (-6 + 10) \cdot (-2)^3 =$

b) $\sqrt{8} \cdot \sqrt{32} + (32 : (-8) - 8^0) \cdot 3 + (5 - 3^2)^3 =$

c) $\sqrt{13^2 - 5^2} + (11 - 7 \cdot 2)^3 \cdot (-2) - (-9 + 5) \cdot (-2)^2 =$

d) $\sqrt{12} \cdot \sqrt{27} - (-4^2 + 3 \cdot 4) \cdot (-5) + (-12) : (-2)^2 - 2^4 =$

2_ Resolver aplicando propiedades.

a) $(-3) \cdot (-3)^5 : (-3) =$

c) $((-2)^3)^4 : (-2)^7 =$

e) $\sqrt{\sqrt[3]{7^8 \cdot 7 \cdot 7^2 \cdot 7}} =$

b) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{8} \cdot \sqrt{3} =$

d) $\sqrt{5^3 \cdot 5 \cdot 5^2} =$

f) $\sqrt{6^4 : 2^4} =$

3_ Resolver los siguientes cálculos combinados.

a) $(-24 : 3 - 7^0) \cdot \sqrt{7} \cdot \sqrt{28} + (12 - 2^4)^3 =$

b) $\sqrt{(3^3 : 3) : (-3) - 2^2} \cdot (-1) - (-6 + 2^3) \cdot (-5)^2 - 7^0 =$

c) $(-2^3 + 3^3) \cdot (-2) + \sqrt{10^2 - 3 \cdot (-7)} \cdot (-3)^2 - 11^0 =$

d) $(1 - 3^2) : (-3 + 1) + (-5^2 + 6 \cdot 3) \cdot 2 - \sqrt{6} \cdot \sqrt{24} =$

e) $(-7^2 - 7^0) : (-5)^2 + \sqrt[3]{19 \cdot (-2) - (-2)^6} =$

f) $-144 : (-2)^3 : (-3)^2 + (7 \cdot 2^3 - 5 \cdot 12)^3 + \sqrt[3]{2401} : \sqrt[3]{7} =$

g) $\sqrt[3]{1944} : \sqrt[3]{9} + (5 \cdot 3^3 - 20 \cdot 7)^3 - 216 : (-3)^3 : (-3)^2 =$

h) $\sqrt[3]{16 \cdot (-2)^5 - (-2)^5} - (-6^3 + 6^0) : (-5) + (-7)^2 =$

i) $-36 : (-3)^2 \cdot (-13 + 4 \cdot 5) - (-3)^{11} : (-3)^8 \cdot 4^2 =$

j) $(-8^2 + 5^2) : \sqrt{5^3 + 2^2} \cdot \sqrt{10^2 + 3 \cdot 7} + \sqrt{12} \cdot \sqrt{27} =$

k) $\sqrt[3]{24 \cdot (-3)^3 - (-3)^4} + (-8^0 - 8^2) : \sqrt{10^2 + 23 \cdot 3} =$

l) $(-2)^{13} : (-2)^8 - 7^2 - 48 : (-4)^2 \cdot (-19 + 7 \cdot 2) =$

m) $\sqrt{8} \cdot \sqrt{32} + (-8^2 - 2^3) : (4^3 + 2^3) + \sqrt{9^2 + 57} : 3 =$

$$\text{n) } \sqrt{54} \cdot \sqrt{6} - (-7^2 + (-9)^2) : \sqrt{11^2 - 3 \cdot \sqrt{13^2 + 3 \cdot 2^6}} =$$

$$\text{o) } 360 : (-2)^3 : (-3)^2 + (5 \cdot 3^3 - 6 \cdot 23)^4 - \sqrt[3]{4374} : \sqrt[3]{6} =$$

$$\text{p) } (-17 + 2^2 - 2)^2 : 9 : 5 - \sqrt[3]{17^2 + 5^3 \cdot 2 - 3^3} - 3^{11} : (3^3)^3 =$$