Cálculos Combinados con N° Z

Jerarquía de las operaciones para dar solución a un cálculo combinado:

Los cálculos combinados se resuelven siguiendo los siguientes pasos:

1° Paso) Separar en términos ante un signo + o - , fuera y dentro de los paréntesis.

2° Paso) Las operaciones se solucionan en este orden:

i) Potencias y raíces.

ii) Multiplicaciones y divisiones.

iii) Sumas y restas, en sumas algebraicas.

Si al separar en términos, un término tiene un paréntesis se da solución a las operaciones que ellos encierran, siguiendo el orden mencionado antes.

¡¡¡Ten presente la Rúbrica de cálculos combinados, para resolver cada ejercicio!!!

a) $(5-13).(-8+10)-[18:(-3)+(-17)]=$ ☐

b) $\sqrt{8}.\sqrt{8}+(2.2-7)^3+\sqrt[3]{-512}\ .\ 6+[(-2)^3]^2:(-4)=$ ☐

c) $[(-2)^2.(-2)-5.(-6)]-\sqrt[3]{1000:(-125)}-45:3.(-4)=$ ☐

d) $(9.8-7.6)-\sqrt{169.16}+\sqrt[3]{7.9+1}=$ ☐

e) $\sqrt[3]{(9+3):2+2}-(-5)^6.(-5)^4:(-5)^9-\sqrt{\sqrt{16}}+(-48):(-6).(-5)=$ ☐

f) $\sqrt[4]{-32768}:\sqrt[4]{-8}-(-11)^2+\sqrt{50}:\sqrt{2}+[(-1)^7]^3=$ ☐

g) $\sqrt{\sqrt[8]{1}}-\sqrt[5]{117649}:\sqrt[5]{-7}-(-4)^5.(-4)^6:(-4)^8+(-16):(-2).(-7)=$ ☐

h) $\sqrt{\sqrt{4096}}-[(-25)^0]^8-\sqrt[3]{121}.\sqrt[3]{-11}+(-60):(-5).(-9)=$ ☐

i) $\sqrt[3]{(97+3).3+43}-(-7-2^3)+\sqrt[9]{\sqrt[5]{-1}}-(-3)^4=$ ☐

j) $\sqrt[4]{-81}.\sqrt[4]{-81}-(-7).(-7)^2+(5.9-8.6)-\sqrt{100-36}=$ ☐

LIVEWORKSHEETS