

OPERACIONES COMBINADAS CON NÚMEROS ENTEROS

- Para realizar operaciones combinadas con números enteros debemos tener en cuenta la jerarquía de operaciones, de modo que se realizan en el orden:

1º Paréntesis y corchetes

2º Potencias y raíces

3º Multiplicación y división

4º Sumas y restas

Cuando dos operaciones tienen la misma importancia se realizan de izquierda a derecha.

Ejemplos: $[-8-4]:2 = [-8-4]:2 = [-12]:2 = -6$

$$2+(10+6):8-(1+3) = 2+16:8-4 = 2+2-4 = 0$$

$$5:(4+1)-8\cdot[(-2)-(-4)] = 5:5-8\cdot[-2+4] = 1-8\cdot2 = 1-16 = -15$$

1. Resuelve las siguientes operaciones:

a) $(+18):(-3)-(-8) =$

b) $1+4-2-6+9-2\cdot(-4) =$

c) $14-24:3+6:2 =$

d) $(+2)\cdot(-7)-8\cdot(-4)-(-5)\cdot(-2) =$

e) $80-(50-20):5 =$

f) $(-1)\cdot(-9)-(-4)\cdot8 =$

g) $25-(-4)\cdot7+(-2)\cdot3 =$

h) $(24:(-2))-5\cdot(-2) =$

i) $(-4)\cdot3-15:(+5) =$

j) $12\cdot(-3)-5\cdot(-4)\cdot(-1)\cdot(-2) =$

k) $30-(-2)\cdot(-10)+(-5)\cdot(+8) =$

l) $(4-8):2-(9-12):3 =$

m) $18+2\cdot(5-9)-3\cdot(10-7) =$

n) $150:(7-12) =$

ñ) $-3\cdot(-2+4) =$

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

p) $-1\cdot3+4-2\cdot(-5)+10-8 =$

q) $-3+4\cdot(-3)-5+6 =$

r) $27:9-16:4+8:2 =$

s) $(2+3-6)\cdot(3-5+4) =$

t) $(20-12):(-2) =$

u) $(35-15):(5-8) =$