

# Ejercicios Repaso Tema 4<sup>1</sup>

## Ejercicio n 1.-

Asocia un número positivo o negativo a cada una de las siguientes acciones:

- a) Juan tiene en el banco 1 200 .
- b) Laura debe 300 .
- c) El termómetro marca cinco grados bajo cero.
- d) El aparcamiento está en el segundo sótano.

**Solución:**

- a) +1 200
- b) -300
- c) -5
- d) -2

## Ejercicio n 2.-

Rodea los números que no son naturales:

-10      9      15      -3      25  
-7      5      2      -9      22

**Solución:**

-10      9      15       -3      25  
 -7      5      2       -9      22

## Ejercicio n 3.-

Ordena, de mayor a menor, las siguientes series de números enteros:

- a) -6 +5 -4 +2 -1 +9
- b) -8 +3 -2 +7 -5 +10

**Solución:**

- a) +9 > +5 > +2 > -1 > -4 > -6
- b) +10 > +7 > +3 > -2 > -5 > -8

## Ejercicio n 4.-

Escribe el valor absoluto de:

- a) -5
- b) +3
- c) -8
- d) -12

**Solución:**

a)  $|-5| = 5$

b)  $|+3| = 3$

c)  $|-8| = 8$

d)  $|-12| = 12$

**Ejercicio n 5.-**

**Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:**

a)  $12 - 8 + 4 - 9 - 3 + 10$

b)  $13 - 9 + 5 - 3 - 6 + 2$

**Solucin:**

a)  $12 - 8 + 4 - 9 - 3 + 10 = 12 + 10 + 4 - 8 - 9 - 3 = 26 - 20 = 6$

b)  $13 - 9 + 5 - 3 - 6 + 2 = 13 + 5 + 2 - 9 - 3 - 6 = 20 - 18 = 2$

**Ejercicio n 6.-**

**Calcula los siguientes productos y cocientes de nmeros enteros:**

a)  $(+11) (-5) (-2)$

b)  $(-3) (+7) (+4)$

c)  $(+64) : (-8)$

d)  $(+91) : (-7)$

**Solucin:**

a)  $(+11) (-5) (-2) = (-55) (-2) = 110$

b)  $(-3) (+7) (+4) = (-21) (+4) = -84$

c)  $(+64) : (-8) = -8$

d)  $(+91) : (-7) = -13$

**Ejercicio n 7.-**

**Calcula las siguientes potencias:**

a)  $(+2)^5$

b)  $-3^3$

c)  $(-1)^{25}$

d)  $(5 + 3)^2$

**Solucin:**

a)  $(+2)^5 = (+2) (+2) (+2) (+2) (+2) = 32$

b)  $-3^3 = -(3 \cdot 3 \cdot 3) = -27$

c)  $(-1)^{25} = -1$

d)  $(5 + 3)^2 = 8^2 = 64$

**Ejercicio n 8.-**

**Calcula, si existen, las siguientes races cuadradas:**

a)  $\sqrt{64}$

b)  $\sqrt{-4}$

c)  $\sqrt{(-1)^3}$

d)  $\sqrt{31+50}$

**Solucion:**

a) 8

b) No existe la raíz cuadrada de un número negativo.

c)  $\sqrt{(-1)^3} = \sqrt{-1}$ . No existe la raíz cuadrada de un número negativo.

d)  $\sqrt{31+50} = \sqrt{81} = \pm 9$

**Ejercicio n 9.-**

En una ciudad se producen los siguientes cambios de temperatura en cierto día de invierno: a las 7 de la mañana hay 5 grados bajo cero, a las 12 ha subido 15 grados, a las 5 de la tarde ha descendido 2 grados y a las 10 de la noche ha vuelto a descender 5 grados.

a) ¿Qué temperatura hay a las 10 de la noche?

b) Si a las nueve de la mañana del día siguiente hay 8 grados bajo cero, ¿qué variación de temperatura ha habido durante la noche?

**Solucion:**

a) A las 10 de la noche habrá:  $5 + 15 - 2 - 5 = 15 - 2 = 13$  C

b) Durante la noche ha variado:  $8 - 3 = 11$  C.

**Ejercicio n 10.-**

Quita paréntesis y calcula:

a)  $(+4) - (+8) - (-3) + (+2) - (-5)$

b)  $15 - (6 - 2 - 8) + (2 - 7)$

c)  $10 - [8 - (3 - 7)]$

**Solucion:**

a)  $(+4) - (+8) - (-3) + (+2) - (-5) = 4 - 8 + 3 + 2 + 5 = 6$

b)  $15 - (6 - 2 - 8) + (2 - 7) = 15 - (-4) + (-5) = 15 + 4 - 5 = 14$

c)  $10 - [8 - (3 - 7)] = 10 - [8 - (-4)] = 10 - [8 + 4] = 10 - 12 = -2$

**Ejercicio n 11.-**

Calcula atendiendo a la prioridad de las operaciones:

a)  $16 - (-4) (+3)$

b)  $20 + (-5) (-3)$

c)  $12 : (-3) - (-5)$

d)  $15 - (-10) : (-2)$

**Solucion:**

a)  $16 - (-4) (+3) = 16 - (-12) = 16 + 12 = 28$

- b)  $20 + (-5) (-3) = 20 + 15 = 35$   
 c)  $12 : (-3) - (-5) = -4 - (-5) = -4 + 5 = 1$   
 d)  $15 - (-10) : (-2) = 15 - (-5) = 15 + 5 = 20$

**Ejercicio n 12.-**

Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:

- a)  $(-5) [(+5) + (+2) - (4 + 6 - 1)]$   
 b)  $(-4) (+2) - [(-3) + (-5) - (-6)] (-4)$

**Solucion:**

- a)  $(-5) [(+5) + (+2) - (4 + 6 - 1)] = (-5) [(+7) - (+9)] = (-5) (7 - 9) = (-5) (-2) = 10$   
 b)  $(-4) (+2) - [(-3) + (-5) - (-6)] (-4) = (-4) (+2) - (-2) (-4) = (-8) - (+8) = -16$

**Ejercicio n 13.-**

Opera:

$$(1)^3 + 2 (8-11)^2 (2)^3 5$$

**Solucion:**

$$(1)^3 + 2 (8-11)^2 (2)^3 5 = 1 + 2 (-3)^2 (8) 5 = 1 + 2 9 + 8 5 = -1 + 18 + 40 = 57$$

**Ejercicio n 14.-**

Mis padres me abrieron una cuenta en el banco con 70 y mis abuelos me ingresaron el triple que mis padres. De lo que me dieron mis abuelos, me gast la mitad en un juego y le prest la tercera parte a mi hermana. Si, finalmente, mis tos me ingresaron el doble que mis padres, cuanto dinero tengo ahora en mi cuenta?

**Solucion:**

$$70 + 70 \cdot 3 (70 \cdot 3) : 2 (70 \cdot 3) : 3 + 70 \cdot 2 = 70 + 210 105 70 + 140 = 245$$

Ahora tengo 245 en mi cuenta.



