

**Ejercicio nº 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 esta en el segundo sótano.

**Solución:**

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

**Ejercicio nº 2.-**

Representa en la recta numérica y, 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 nº 3.-**

Calcula el valor absoluto y el número opuesto de cada uno de los 6 números enteros de la serie a) del ejercicio anterior.

**Solución:**

- a)  $|-6| = +6$     y    Opuesto de (-6) = +6
- b)  $|+5| = +5$     y    Opuesto de (+5) = -5
- c)  $|-4| = +4$     y    Opuesto de (-4) = +4
- d)  $|+2| = +2$     y    Opuesto de (+2) = -2
- e)  $|-1| = +1$     y    Opuesto de (-1) = +1
- f)  $|+9| = +9$     y    Opuesto de (+9) = -9

**Ejercicio nº 4.-**

Calcula las siguientes potencias:

- a)  $-3^3$           b)  $(-2)^5$           c)  $(-1)^{38}$           d)  $2^6 : 2^2$

**Solución:**

- a)  $-3^3 = -(3 \cdot 3 \cdot 3) = -27$
- b)  $(-2)^5 = (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = -32$
- c)  $(-1)^{38} = 1$
- d)  $2^6 : 2^2 = 2^{6-2} = 2^4 = 16$

**Ejercicio nº 5.-**

Calcula atendiendo a la prioridad de las operaciones:

- a)  $24 - (-8) \cdot (+4)$                       b)  $40 + (-6) \cdot (+5)$   
c)  $70 : (-5) - (-14)$                       d)  $15 - (-10) : (-2)$

**Solución:**

- a)  $24 - (-8) \cdot (+4) = 24 - (-32) = 24 + 32 = 56$   
b)  $40 + (-6) \cdot (+5) = 40 + (-30) = 40 - 30 = 10$   
c)  $70 : (-5) - (-14) = -14 - (-14) = -14 + 14 = 0$   
d)  $15 - (-10) : (-2) = 15 - (+5) = 15 - 5 = 10$

**Ejercicio nº 6.-**

Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:

- a)  $(-2) \cdot [(+4) + (+6) - (3 + 7 - 1)]$   
b)  $(-2) \cdot (+8) - [(-2) + (-6) - (-4)] \cdot (-3)$

**Solución:**

- a)  $(-2) \cdot [(+4) + (+6) - (3 + 7 - 1)] = (-2) \cdot (10 - 9) = (-2) \cdot (+1) = -2$   
b)  $(-2) \cdot (+8) - [(-2) + (-6) - (-4)] \cdot (-3) = (-16) - (-4) \cdot (-3) = (-16) - (+12) = -16 - 12 = -28$

**Ejercicio nº 7.-**

El empresario de un parque acuático hace este resumen de la evolución de sus finanzas a lo largo del año:

ENERO-MAYO	Pérdidas de 2475 € mensuales	
JUNIO-AGOSTO		Ganancias de 8230 € mensuales
SEPTIEMBRE		Ganancias de 1800 €
OCTUBRE-DICIEMBRE	Pérdidas de 3170 € mensuales	

¿Cuál fue el balance final del año?

**Solución:**

$(-2\ 475) \cdot 5 + 8\ 230 \cdot 4 + 1\ 800 - (-3\ 170) \cdot 3 = 12\ 835$   
En el año ganó 12 835 €

**Ejercicio nº 8.-**

Estudia los movimientos de la cuenta y calcula el saldo que tenía el 6 de noviembre (6-XI), sabiendo que el 15 de octubre (15-X) tenía un saldo positivo en su cuenta de 250 €.

BANCO KOKO		EXTRACTO DE MOVIMIENTOS	
		nº de cuenta.....	
FECHA	D	H	CONCEPTO
16 - X	150 €		Extracción cajero
25 - X		2 €	Devolución comisión
31 - X		1284 €	Abono nómina
2 - XI	84 €		Gasto tarjeta comercio
3 - XI	100 €		Extracción cajero
3 - XI	572 €		Préstamo hipotecario
5 - XI	65 €		Recibo luz

**Solución:**

Su saldo era de  $250 - (150 + 84 + 100 + 572 + 65) + (2 + 1\ 284) = 565$  €