***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
c) |- 1|= +1 y Opuesto de (- 1)= +1
d) |+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) · (+ 4)** **b) 40 + (–6) · (+5)**
**c) 70 : (–5) – (–14)** **d) 15 – (–10) : (–2)**

***Solución:***
a) 24 – (–8) · (+4) = 24 – (–32) = 24 + 32 = 56
b) 40 + (–6) · (+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) · [(+4) + (+6) – (3 + 7 – 1)]**
**b) (–2) · (+8) – [(–2) + (–6) – (–4)] · (–3)**

***Solución:***
a) (–2) · [(+4) + (+6) – (3 + 7 – 1)] = (–2) · (10 – 9) = (–2) · (+1) = –2
b) (–2) · (+8) – [(–2) + (–6) – (–4)] · (–3) = (–16) – (–4) · (–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) · 5 + 8 230 · 4 + 1 800 – (–3 170) · 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 €.