

# PROBLEMAS CON NÚMEROS ENTEROS

1. Juan debe 417 euros y paga por adelantado de su deuda 85 €. ¿Cuánto seguirá debiendo?
2. Si una persona tiene 127 € en el banco y le presentan al cobro de una factura de 292 €, ¿en qué situación queda su cuenta bancaria?
3. Un equipo de fútbol ha subido 6 posiciones; después, ha bajado 5; más tarde, ha bajado 3, y finalmente, ha subido 4. Indica mediante operaciones con números enteros las situaciones por las que ha pasado el equipo y su posición final respecto de la inicial.
4. En la libreta de ahorro de Carla se han efectuado los siguientes movimientos que aparecen en la tabla. Completa las anotaciones y el saldo final, sabiendo que cada operación se hace un día después:

Concepto	Fecha	Importe	Saldo
Saldo anterior			325 €
Imposición en efectivo de 50 €	05-12		
Pago recibo supermercado 45 €			
Pago recibo almacén de ropa 26 €			
Imposición en efectivo de 220 €			
Pago recibo club de balonmano 24 €			
Pago recibo luz 45 €			
Pago recibo teléfono 60 €			

5. En el desierto, la temperatura es de 37 °C a mediodía (12 horas). Nos informan que ha aumentado 40 °C con respecto a la noche anterior. ¿Qué temperatura hacía la noche anterior?
6. Un escalador sale de su campamento base situado a 3 300 m sobre el nivel del mar y realiza el siguiente trayecto: sube primero 1 238 m, baja después 125 m y finalmente, vuelve a subir 997 m. Indica mediante operaciones con números enteros el recorrido que ha hecho y calcula cuánto marcará su altímetro al finalizar la escalada.
7. Un día de invierno a las 11 de la mañana la temperatura en el patio del instituto es de - 3 °C y la temperatura del salón de actos es de 20 °C. Expresa mediante números enteros la operación necesaria para calcular la diferencia entre las dos zonas.
8. Si salgo de casa con 30 €, compro tres entradas para un concierto de 7 € cada una, cobro el dinero de las entradas de mis dos amigos y gasto 4 € en refrescos, ¿cuánto dinero me queda?
9. Dos amigos van al bingo y deciden jugar cada uno 50 euros. A lo largo de la noche corren distinta suerte y obtienen los siguientes resultados:  
A gana 30, pierde 25 y recupera 10 €.  
B pierde 40, gana 15 y pierde 30 €.  
a) Expresa estos resultados con operaciones con números enteros y obtén el balance final de estos dos amigos.

b) ¿Cuál será el balance final de cada uno si reparten las ganancias o las pérdidas a partes iguales?

**10.** ¿Cuál es la diferencia en metros entre la cima del Mont Blanc, que tiene 4 807 m de altura, y la fosa del Pacífico, que tiene 7 302 m de profundidad?

**11.** El día 28 de enero el termómetro marcó en Segovia una temperatura mínima de 5 °C y en Santa Cruz de Tenerife 12 °C. ¿Cuál fue la diferencia de temperatura entre ambas ciudades?

**12.** Una persona nació el año 59 antes de Cristo y murió el año 27 después de Cristo. ¿Cuántos años vivió?

**13.** La temperatura de un congelador es de  $-28$  °C. Si aumenta la temperatura 17 °C, ¿qué temperatura marca ahora el termómetro?

**14.** Completa las cantidades de la serie, de forma que para pasar de un número al siguiente haya que sumar o restar siempre la misma cantidad:

$- 15 , \dots , \dots , \dots , \dots , - 5$

**15.** Manuel ha comprado una enciclopedia por 795 euros. Paga una cantidad al contado y el resto en doce mensualidades de 57 euros cada una. Calcula:

a) La cantidad aplazada.

b) La cantidad pagada al contado.

**16.** María y Manuel tienen entre los dos 93 euros. María tiene 5 euros más que Manuel. ¿Qué cantidad tiene cada uno?

**17.** En un partido de «balón prisionero», el primer equipo parte con 19 componentes. En diferentes lances del juego pierde 4, gana 3, pierde 5, gana 8, pierde 6 y gana 2 componentes, respectivamente. ¿Cuántos amigos compondrán el equipo al final de la partida?

**18.** La temperatura del aire baja según se asciende en la atmósfera a razón de 9 °C por cada 300 metros, aproximadamente. Un globo sonda mide una temperatura de  $- 90$  °C, en cierto momento de un día en el que la temperatura a nivel del suelo es de 18 °C. ¿A qué altura se encuentra el globo sonda?