

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?