

**2 y 3**

**Números enteros. Suma y diferencia.  
Multiplicación y división de números enteros**

1. Comenzando por la casilla superior izquierda, donde está el +10, y acabando en la inferior derecha, donde está el -10, encuentra el camino que, partiendo de la primera y yendo de una casilla a otra en sentido vertical, horizontal o diagonal, llegue hasta el -10, pasando siempre a un número inferior al anterior.

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

2. ¿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?
3. El día 28 de enero el termómetro marcó en Segovia una temperatura mínima de  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  y en Santa Cruz de Tenerife  $12\text{ }^{\circ}\text{C}$ . ¿Cuál fue la diferencia de temperatura entre ambas ciudades?
4. Una persona nació en el año 59 antes de Cristo y murió en el año 27 después de Cristo. ¿Cuántos años vivió?
5. La temperatura de un congelador es de  $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Si aumenta la temperatura  $17\text{ }^{\circ}\text{C}$ , ¿qué temperatura marca ahora el termómetro?
6. 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:  
 $-15, \dots, \dots, \dots, \dots, -5$
7. La luz recorre 300 000 km en un segundo. La luz del Sol tarda en llegar a la Tierra 8 minutos (aproximadamente). ¿Cuál es la distancia que separa el Sol de la Tierra?
8. 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.
9. María y Ángel tienen entre los dos 93 euros. María tiene 5 euros más que Ángel. ¿Qué cantidad tiene cada uno?
10. El señor Gutiérrez emprende un viaje en su coche con el depósito lleno de gasolina. En ese momento el cuentakilómetros marca 58 425 km. Cuando el cuentakilómetros marca 59 125 km, echa 56 litros de gasolina. ¿Cuántos litros de gasolina gasta el coche del señor Gutiérrez cada 100 km?

# SOLUCIONES

1.

+10				
	+5	-2		
			-3	
		-6		
		-7		
			-9	
				-10

2.  $4807 - (-7352) = 4807 + 7352 = 12159$   
La diferencia de altura es 12 159 m.

3.  $12 - (-5) = 12 + 5 = 17$   
La diferencia de temperaturas es de 17 °C.

4.  $27 - (-59) = 27 + 59 = 86$   
Vivió 86 años.

5.  $-28\text{ °C} + 17\text{ °C} = -11\text{ °C}$

6. Se suma 2:  
 $-15, -13, -11, -9, -7, -5$

7.  $8\text{ min} = 480\text{ s}$   
 $300\,000\text{ km/s} \cdot 480\text{ s} = 144\,000\,000\text{ km}$   
La distancia aproximada del Sol a la Tierra es 144 millones de kilómetros.

8. a)  $57 \cdot 12 = 684$   
684 € paga a plazos.  
b)  $795 - 684 = 111$   
111 € paga al contado.

9.  $93\text{ €} - 5\text{ €} = 88\text{ €}$   
 $88 : 2 = 44$   
Ángel tiene 44 €.  
 $44 + 5 = 49$   
María tiene 49 €.

10.  $59\,125\text{ km} - 58\,425\text{ km} = 700\text{ km}$  que ha recorrido.  
 $56\text{ l} : 700\text{ km} = 0,08\text{ l/km} \Rightarrow$   
 $\Rightarrow$  El coche gasta 8 litros cada 100 km.