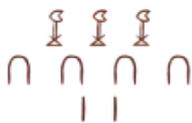


# Autoevaluación

1. Completa en tu cuaderno la siguiente tabla:

| SISTEMAS DE NUMERACIÓN                                                            |            |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| EGIPCIO                                                                           | ROMANO     | DECIMAL |
|  |            |         |
|                                                                                   | MMCDXLVIII |         |
|                                                                                   |            | 4 528   |

Di si cada uno de los sistemas es aditivo o posicional. ¿Cuál es la diferencia?

El sistema de numeración decimal es posicional, lo que quiere decir que el valor de una cifra depende del lugar que ocupe. Los sistemas egipcio y romano, sin embargo, son aditivos; esto es, se suman las cantidades que representa cada símbolo.

| SISTEMAS DE NUMERACIÓN                                                              |            |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| EGIPCIO                                                                             | ROMANO     | DECIMAL |
|   | MMMXLII    | 3 042   |
|  | MMCDXLVIII | 2 448   |
|  | IV̄DXXVIII | 4 528   |

2. Observa estas cantidades:

- La extensión de Brasil es de 8 514 877 km<sup>2</sup>.
- El caudal de este río es de 209 487 m<sup>3</sup>/s.
- Luisa ha recibido un premio de seiscientos ochenta y cinco mil cuatrocientos veintisiete euros.
- La población de Australia es de veintidós millones seiscientos ochenta y siete mil cuatrocientos veintisiete habitantes.

a) Expresa con letras las cantidades que están dadas con cifras, y viceversa.

b) Redondea a las decenas de millar.

c) Redondea al orden de unidad que consideres más adecuado para que la información sea razonable e indica a qué orden has redondeado.

- a) – La extensión de Brasil es de ocho millones quinientos catorce mil ochocientos setenta y siete kilómetros cuadrados.
- El caudal de este río es de doscientos nueve mil cuatrocientos ochenta y siete metros cúbicos por segundo.
- Luisa ha recibido un premio de 685 427 euros.
- La población de Australia es de 22 687 427 habitantes.

- b)– La extensión de Brasil es de 8 510 000 km<sup>2</sup>.  
 – El caudal de este río es de 210 000 m<sup>3</sup>/s.  
 – Luisa ha recibido un premio de 690 000 euros.  
 – La población de Australia es de 22 690 000 habitantes.
- c)– La extensión de Brasil es de 8 500 000 km<sup>2</sup> (redondeo a las centenas de millar).  
 – El caudal de este río es de 210 000 m<sup>3</sup>/s (redondeo a las decenas de millar).  
 – Luisa ha recibido un premio de 700 000 euros (redondeo a las centenas de millar).  
 – La población de Australia es de 22 700 000 habitantes (redondeo a las centenas de millar).

3. **Calcula.**

- |                        |                            |                   |                   |
|------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| a) $1\,528 + 35 + 482$ | b) $4\,321 + 189 - 1\,387$ | c) $324 \cdot 28$ | d) $3\,611 : 157$ |
| a) 2 045               | b) 3 123                   | c) 9 072          | d) 23             |

4. **Copia en tu cuaderno y calcula los términos que faltan.**

- |                              |                        |                             |                                     |
|------------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| a) $154 \cdot \square = 462$ | b) $\square : 27 = 98$ | c) $30\,275 : \square = 35$ | d) $1\,508 = \square \cdot 125 + 8$ |
| a) 3                         | b) 2 646               | c) 865                      | d) 12                               |

5. **Copia en tu cuaderno y rellena los huecos.**

- |                             |                                  |                            |                        |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------|
| a) $18 \cdot \square = 180$ | b) $\square \cdot 100 = 27\,000$ | c) $4\,000 : \square = 40$ | d) $\square : 10 = 38$ |
| a) 10                       | b) 270                           | c) 100                     | d) 380                 |

6. **Realiza las siguientes operaciones combinadas:**

- |                                        |                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| a) $12 + 3 \cdot 5 - 2$                | b) $7 \cdot 3 - 4 \cdot 2 + 2$              |
| c) $19 - 5 \cdot (10 - 7) + 4 \cdot 7$ | d) $10 \cdot [7 \cdot 5 - (4 + 6 \cdot 3)]$ |
| a) 25                                  | b) 15                                       |
|                                        | c) 32                                       |
|                                        | d) 130                                      |

7. **Tienes un buen montón de monedas de 50, 20 y 10 céntimos. ¿De cuántas formas diferentes puedes juntar un euro? Justifica tu respuesta.**

- |                        |                           |                           |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| $50 \cdot 2$           | $20 + 4 + 10 \cdot 2$     | Son 10 formas diferentes. |
| $50 + 2 \cdot 20 + 10$ | $20 \cdot 3 + 10 \cdot 4$ |                           |
| $50 + 20 + 3 \cdot 10$ | $20 \cdot 2 + 10 \cdot 6$ |                           |
| $50 + 5 \cdot 10$      | $20 + 10 \cdot 8$         |                           |
| $20 \cdot 5$           | $10 \cdot 10$             |                           |

8. **Un hortelano tiene dos campos con 165 y 213 manzanos, respectivamente. Espera cosechar, por término medio, 35 kg de manzanas por árbol. Al recoger la cosecha, la empaquetará en cajas de 10 kg y la venderá a un almacén que le paga a 3 € la caja. ¿Qué cantidad espera ingresar por la venta de manzanas?**

Manzanos:  $165 + 213 = 378$

Kilos:  $378 \cdot 35 = 13\,230$

Cajas:  $13\,230 : 10 = 1\,323$

Ingresos:  $1\,323 \cdot 3 = 3\,969 \text{ €}$