



### I. ¿Domina la operativa con números enteros?

1 Calcula y ordena de menor a mayor.

$$(-3)^3 = \square$$

$$(-3)^2 = \square$$

$$-5^3 = \square$$

$$(-1)^{1025} = \square$$

$$23^0 = \square$$

$$(-5)^2 = \square$$

$$-125 < -27 < -1 < 1 < 9 < 25 \rightarrow \square$$

★ En la página 25 de tu libro de texto tienes la información necesaria.

2 Realiza las siguientes operaciones:

$$a) (-2 + 5)^3 + (3 - 4)^2 \cdot (-1) - 50 : (5 - 10) = \square$$

$$b) 4 + 36 : (-1 - 2)^2 - 7^2 : (-1)^6 = \square$$

$$c) (2 \cdot 5)^3 : (-7 - 3)^2 + 5 \cdot (-2)^2 = \square$$

$$d) 25 - 3 \cdot (4 - 7)^2 + 2 \cdot (-1)^{10} = \square$$

★ El ejercicio resuelto n.º 3 de la página 25 puede resultarte de utilidad.

### II. ¿Manejas la operativa con fracciones y la aplicas para resolver problemas?

3 Calcula.

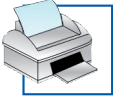
$$a) \frac{7}{15} \text{ de } 480 = \square$$

$$b) \text{ El número cuyos siete novenos son } 63 \rightarrow \frac{7}{9} \text{ de } \dots = 63 \rightarrow \frac{63 \cdot \square}{\square} = \square$$

$$c) \text{ La mitad de la tercera parte de } 126 \rightarrow \frac{1}{2} \text{ de } \frac{1}{3} \text{ de } 126 = \frac{126}{\square} = \square$$

$$d) \text{ El doble de la quinta parte de } 525 \rightarrow 2 \cdot \frac{1}{5} \text{ de } 525 = \frac{\square \cdot 525}{\square} = \square$$

★ Vuelve a leer la página 27 de tu libro de texto.



**4** Efectúa las siguientes operaciones y, si es posible, simplifica el resultado:

$$a) \left(\frac{2}{5} - 1\right) : \left(3 + \frac{3}{5}\right) - \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{2}\right) =$$

$$b) \frac{1}{6} - \frac{5}{6} \cdot \left(2 - \frac{4}{5}\right) + 2 \cdot \left(\frac{5}{3} - \frac{7}{9}\right) =$$

★ Vuelve a leer la página 28 de tu libro de texto.

**5** Calcula.

$$a) \frac{\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{7}{10}}{2 - \frac{17}{10}} =$$

$$b) \frac{\frac{3}{7} \cdot \left(-\frac{14}{5}\right)}{\frac{5}{3} : \left(\frac{5}{2} - \frac{1}{3}\right)} =$$

★ En la página 28 de tu libro de texto tienes la información necesaria.

**6** Carlos recorre  $\frac{2}{5}$  de un trayecto en tren;  $\frac{1}{3}$ , en autobús, y el resto, en coche. ¿En qué medio de transporte hace un recorrido mayor?

★ Si tienes dificultades, consulta la página 27 de tu libro de texto.

**7** Compro a plazos un ordenador que cuesta 900 €. Pago la décima parte al contado; al mes siguiente,  $\frac{1}{3}$  de lo que me queda por pagar, y al otro mes,  $\frac{3}{5}$  de lo que aún debo.

a) ¿Cuánto he devuelto cada vez?



b) ¿Qué fracción del total he pagado?

c) ¿Qué cantidad me queda por pagar?

★ Si tienes dudas, consulta los ejercicios resueltos de la página 29.

**8** En una tienda de tejidos se venden por la mañana  $\frac{3}{4}$  de una pieza de tela, y por la tarde,  $\frac{2}{5}$  del resto, quedando 12 m sin vender.

a) Calcula los metros de la pieza de tela.

b) Si el precio es de 12 €/m, ¿qué cantidad se ha recaudado?

★ Consulta el ejercicio resuelto n.º 4 de la página 29 en caso de duda.

### III. ¿Sabes calcular potencias de exponente entero? ¿Conoces sus propiedades y las aplicas?

**9** Calcula.

$$(-5)^2 = \square$$

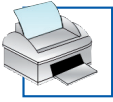
$$-5^2 = \square$$

$$(-5)^{-2} = \square$$

$$5^{-2} = \square$$

$$5^0 = \square$$

★ En la página 30 del libro tienes la información necesaria.



**10** Calcula.

$$\left(\frac{-3}{5}\right)^2 = \square \quad \left(\frac{-3}{5}\right)^3 = \square \quad \left(\frac{2}{3}\right)^{-4} = \square \quad \left(\frac{3}{10}\right)^4 = \square \quad \left(\frac{-8}{7}\right)^{-1} = \square$$

★ El ejercicio resuelto n.º 1 de la página 30 puede resultarte útil.

**11** Efectúa.

a)  $7 \cdot \left(\frac{7}{3}\right)^{-1} - 5 \cdot \left(2 - \frac{17}{10}\right)^2 - 2^{-2} =$

b)  $\left(\frac{3}{4} - \frac{3}{2}\right)^2 : \left(\frac{7}{8} - \frac{1}{2}\right)^{-1} =$

c)  $\left(\frac{1}{3} - \frac{5}{6}\right) + \left(\frac{7}{6} + \frac{1}{6}\right) \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3}\right)^{-1} =$

★ Vuelve a leer la página 30 de tu libro de texto.

**12** Reduce, aplicando las propiedades de las potencias.

a)  $\frac{(-3)^2 \cdot (-3)^5}{((-3)^2)^3} =$

b)  $\frac{4^4}{(-2)^2 \cdot 4} =$

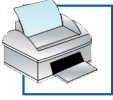
c)  $\frac{125 \cdot (5^3)^3}{(-5)^4} =$

★ Vuelve a leer el ejercicio resuelto n.º 2 de la página 30 de tu libro de texto.

### IV. ¿Utilizas los números naturales para resolver problemas en los que haya que contar?

**13** Si tienes 3 pantalones, 4 camisetas y 2 pares de zapatillas, ¿de cuántas formas distintas puedes vestirte?

★ Si tienes dificultades, vuelve a leer la página 22 de tu libro de texto.



- 14** Tienes en tu bolsillo las siguientes monedas: dos monedas de 1 €, 1 de 50 céntimos, 1 de 20 céntimos y otra de 10 céntimos. ¿Cuántas cantidades de monedas distintas puedes formar?

★ La página 23 de tu libro de texto te será de utilidad.

- 15** Al lanzar un dado y una moneda, ¿cuántos resultados posibles se pueden obtener? Escríbelos.

★ Si tienes dificultades, repasa el ejercicio resuelto n.º 3 de la página 23 de tu libro de texto.