

**I. ¿Identificas qué números se pueden expresar como fracción? ¿Sabes obtener el número decimal asociado a una fracción, y viceversa?**

**1** Transforma en número decimal las siguientes fracciones:

$$\frac{15}{11} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{27}{8} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{135}{2} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{101}{6} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{1231}{10} = \boxed{\phantom{00}}$$

★ Si tienes dificultades, consulta la página 38 de tu libro de texto.

**2** a) Rodea los números que pueden expresarse como fracción.

1,75       $7\pi$        $5 + \sqrt{3}$        $7,\widehat{7}$       12,0333...

b) Expresa como fracción los números rodeados.

★ Vuelve a leer la página 39 de tu libro de texto.

**II. ¿Sabes expresar una cantidad con un número adecuado de cifras significativas y valorar el error cometido?**

**3** Aproxima a las milésimas los números siguientes:

$$7,1254 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{40}{13} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$17,3\widehat{7} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$21,\widehat{18} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{56}{17} = \boxed{\phantom{00}}$$

★ Vuelve a leer la página 41 de tu libro de texto.

**4** ¿Cuál de las aproximaciones, 0,45 ó 0,46, es la más próxima a  $\frac{41}{90}$ ? Calcula el error absoluto cometido en cada caso.

★ En la página 41 de tu libro de texto tienes la información necesaria.



**5** Expresa con un número adecuado de cifras significativas las cantidades siguientes y completa:

a) Precio de una vivienda: 310 200 €

Aproximación →  €

Error absoluto =  €

Error relativo ≈

b) Personas con una nómina inferior a 1 000 €: 12 875 000 personas

Aproximación →  personas

Error absoluto =  personas

Error relativo ≈

c) Recaudación diaria de un supermercado: 18 755 €

Aproximación →  €

Error absoluto =  €

Error relativo ≈

★ Vuelve a leer las páginas 41 y 42 de tu libro de texto.

### III. ¿Calculas cotas del error absoluto y del error relativo cometidos al aproximar una cantidad?

**6** Calcula una cota del error absoluto y otra del error relativo cometidos en las siguientes aproximaciones:

a) Precio de un coche: 18 miles de euros

Error absoluto <  €

Error relativo <

b) Peso de un grano de arroz: 0,000028 g

Error absoluto <  g

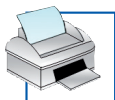
Error relativo <

c) Televisores vendidos en un mes: 8 cientos

Error absoluto <

Error relativo <

★ El ejercicio resuelto de la página 42 puede resultarte de utilidad.



- 7** En una tienda se han vendido 6 328 DVD de cierta película a 12,95 € cada uno.
- a) ¿Cuánto dinero se ha recaudado con la venta? Aproxima la cantidad obtenida dando dos cifras significativas.

- b) Da una cota del error absoluto y otra del error relativo cometidos al hacer esa aproximación.

Error absoluto <  €

Error relativo <

★ Vuelve a leer el ejercicio resuelto de la página 42 de tu libro de texto.

### IV. ¿Expresas números grandes o pequeños en notación científica y sabes operar con ellos?

- 8** Expresa en notación científica estas cantidades:

a) 12 800 000 =

b) 0,000075 =

c)  $1\,270 \cdot 10^5$  =

d)  $0,75 \cdot 10^{-3}$  =

★ Si tienes dificultades, repasa la página 43 de tu libro de texto.

- 9** Expresa en notación decimal los números siguientes:

a)  $1,75 \cdot 10^{-3}$  =

b)  $6,37 \cdot 10^5$  =

c)  $9,2 \cdot 10^{-4}$  =

d)  $7,3 \cdot 10^7$  =

★ La página 43 de tu libro de texto te será de utilidad.

- 10** Calcula y expresa el resultado en notación científica.

a)  $\frac{7,25 \cdot 10^{14} - 2,15 \cdot 10^{13}}{(6,25 \cdot 10^{-3})^{-2}} =$

b)  $(2,54 \cdot 10^7 + 5,34 \cdot 10^8) \cdot 1,34 \cdot 10^{-5} =$

c)  $(9,35 \cdot 10^5 - 1,03 \cdot 10^6)^2 =$

d)  $\frac{(1,25 \cdot 10^{10} + 7,8 \cdot 10^9) \cdot 1,5 \cdot 10^{-5}}{6,27 \cdot 10^4} =$

★ Repasa la página 44 de tu libro de texto.

