

**Apellidos y nombre:** \_\_\_\_\_

1. Indica cuatro magnitudes fundamentales y dos magnitudes derivadas y sus correspondientes unidades.

2. Realiza las siguientes conversiones de unidades:

a) 0,23 hL en dL

b)  $0,025 \text{ dm}^3$  en  $\text{mm}^3$

3. Realiza las siguientes conversiones de unidades:

a) 1600 años en horas

b)  $4850 \text{ mm}^2$  en  $\text{dm}^2$

4. Realiza las siguientes operaciones con calculadora:

$$14 \cdot 10^7 \times 45,2 \cdot 10^2 =$$

$$\frac{1,05 \cdot 10^4}{3,52 \cdot 10^3} =$$

5. Ordena estas cantidades de mayor a menor: 0,015 kg; 2765 dg; 2,54 dag

6. Realiza la siguiente transformación. En una piscina caben 250 millones de L de agua. Exprésalo en  $\text{m}^3$ .

7. Expresa las siguientes cantidades en notación científica con dos decimales.

a) 0,00345 g

b) 25000 mA

c) 4267000 s

d) 7523500000 m

8. Expresa en notación decimal los resultados que se indican a continuación:

a)  $3,65 \cdot 10^2 \text{ m}^3$

b)  $4,01295 \cdot 10^5 \text{ m}$

c)  $9,225 \cdot 10^{-6} \text{ kg}$

d)  $2,1364 \cdot 10^3 \text{ km}^2$

9. Expresa el siguiente número aplicando el redondeo: 1256,538126

a) Con dos decimales.

b) Con tres decimales.

c) Con cuatro decimales.

d) Con cinco decimales.

10. La velocidad máxima del AVE es 310 km/h, ¿a cuántos m/s equivale?