

**Nombre:** ..... **Fecha:** .....

**Apellidos:** ..... **Curso:** .....

**Nota:** Las respuestas deben ser convenientemente razonadas, y presentadas con el máximo orden y limpieza.

1. Redondea los números 4 683 y 6 713 a dos cifras significativas.
2. El profesor ha encargado a dos alumnos medir el perímetro del campo de fútbol de su IES. El alumno A se encarga de medir la longitud del campo utilizando una cinta métrica graduada en decímetros y obtiene un resultado de 75,2 m. El alumno B obtiene una anchura del campo de 48,20 m con una regla graduada en cm. ¿Qué perímetro tiene el campo de fútbol?
3. Las variables  $x$ , y están relacionadas según se indica en la tabla siguiente:

<b>x</b>	0	1	2	3
<b>y</b>	-1	1	3	5

- a) Representa gráficamente dichos valores.
  - b) ¿Qué valor toma la variable  $y$  cuando  $x = 4$ ?
4. ¿Cómo medirías la longitud de alambre que hay en un rollo, sin desenrollarlo?
  5. Un cuerpo ha recorrido una distancia de 33,8 m en un tiempo de 4,15 s. Calcula su velocidad con el número correcto de cifras significativas.
  6. Realiza correctamente las siguientes operaciones:
    - a)  $4,349 \text{ m} + 0,38 \text{ m} + 16 \text{ m} + 0,0461 \text{ m}$
    - b)  $26,3 \text{ g} - 13,048 \text{ g}$
  7. Una unidad de masa atómica (u) vale:  
 $0,000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 00166 \text{ kg}$ 
    - a) ¿Cuántas cifras significativas tiene?
    - b) Expresa la cantidad anterior en notación científica.

## Unidad 1. Evaluación 1. Átomos, moléculas y sustancias químicas

---

c) ¿Cuántas u hay en 1 g de masa?