

| DATOS DE LA PERSONA ASPIRANTE | CALIFICACIÓN |
|-------------------------------|--|
| Nombre y apellidos: _____ | Numérica de 0 a 10, con dos decimales |
| DNI/NIE/Pasaporte: _____ | |

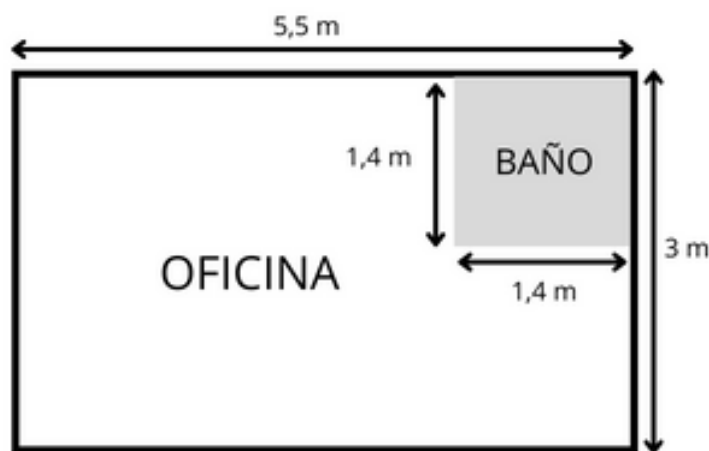
PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

RESOLUCIÓN de 16 de enero de 2023, BOA 25/01/2023

ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

APARTADO: MATEMÁTICAS

1. Un agricultor vende por la mañana las $\frac{3}{4}$ partes de las naranjas que tenía. Por la tarde vende $\frac{4}{5}$ de las que quedaban. Si al terminar el día aún le quedan 100 kg de naranjas, ¿cuántos kilos tenía al comenzar el día? (2 puntos)
2. Un depósito de agua se llena en 18 horas con un grifo del que salen 360 litros de agua cada minuto:
 - a) ¿Cuánto tardaría en llenarse el depósito si salieran 270 litros por minuto? (1 punto)
 - b) ¿Y si fueran 648 litros/min? (1 punto)
3. Se desea enmoquetar el suelo de la oficina de la siguiente imagen, a excepción del baño:



- a) ¿Cuántos m^2 de moqueta se necesitan? (1 punto)
- b) Si la moqueta vale 20 €/ m^2 , ¿cuánto costará en total? (1 punto)

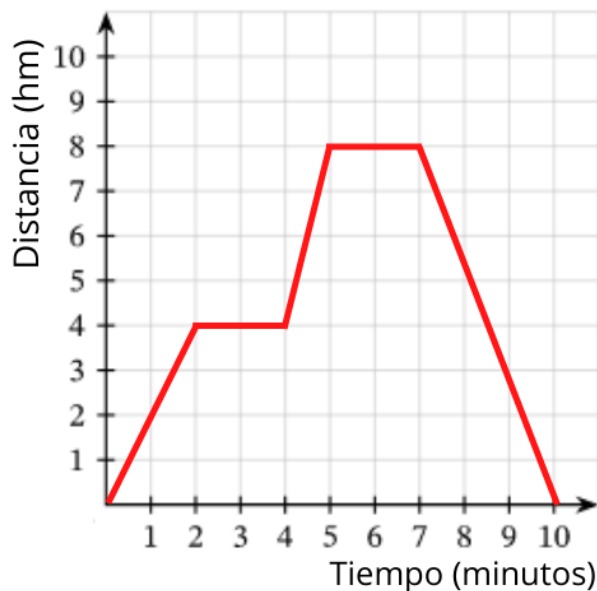


4. Tras realizar una encuesta a 50 familias sobre el número de personas que viven en el hogar familiar habitualmente, se ha obtenido la siguiente información:

| Nº de personas por familia | Frecuencia absoluta (f_i) | Frecuencia relativa (h_i) |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 | 3 | |
| 2 | 10 | |
| 3 | 23 | |
| 4 | 9 | |
| 5 | 3 | |
| 6 | 2 | |

- Completa la tabla anterior. (0,5 puntos)
- Calcula el nº de personas medio por familia. (0,5 puntos)
- Representa los datos en un diagrama de barras. (0,5 puntos)
- Indica la moda. (0,5 puntos)

5. La siguiente gráfica representa el recorrido que ha hecho hoy Lorena desde su casa hasta el kiosco donde compra el periódico todas las mañanas, pasando antes por la panadería, y volviendo al final de nuevo a su casa:





Responde:

- e) ¿A qué distancia está el kiosco de su casa? (0,4 puntos)
- f) ¿A qué distancia está la panadería de su casa? (0,4 puntos)
- g) ¿A qué distancia está la panadería del kiosco? (0,4 puntos)
- h) ¿Cuántos minutos ha estado en la panadería? (0,4 puntos)
- i) ¿En qué tramo lleva mayor velocidad? (0,4 puntos)

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN Y MATERIALES PERMITIDOS

La calificación del ámbito científico-tecnológico será la media aritmética de las calificaciones del apartado de matemáticas y del apartado de ciencias y tecnología.

El apartado de matemáticas consta de 5 ejercicios. La calificación de cada ejercicio será de 0 a 2 puntos según lo detallado en cada apartado. Se valorará la corrección del planteamiento, de los cálculos realizados y la claridad en la exposición del razonamiento.

Se puede utilizar calculadora científica no programable.