

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

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2025

Resolución de 17 de diciembre de 2024, BOA 30/12/2024

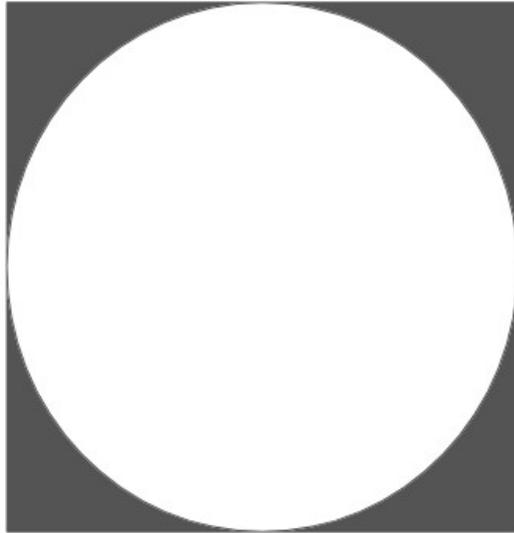
ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

APARTADO: MATEMÁTICAS

- Con 420 kg de pienso conseguimos alimentar a 6 animales durante 8 días.
 - ¿Cuántos animales similares podríamos alimentar con 420 kg durante 15 días? (1 punto)
 - Si debido a una enfermedad los animales comen un 10% menos que de costumbre. ¿Cuántos kg gastarán 6 animales en 8 días? (1 punto)
- Nicolás lleva recorridos los $\frac{4}{7}$ del camino de su casa al instituto y aún le quedan por andar 900 metros.
 - ¿Qué distancia en metros lleva recorrida? (1 punto)
 - ¿A qué distancia total está su casa del instituto? (1 punto)
- Durante el mes de marzo, una pequeña panadería en Aragón ha registrado el número de panes vendidos diariamente. Los datos recogidos son los siguientes:

25, 23, 24, 22, 24, 25, 23, 21, 22, 23, 24, 25, 23, 25, 24, 22, 22, 23, 25, 24

- Construir la tabla de frecuencias, calculando las frecuencias absolutas y relativas. (1 punto)
 - Dibujar el diagrama de barras correspondiente. (1 punto)
- La plaza mayor de un pueblo tiene la siguiente forma dibujada en el suelo, donde el cuadrado tiene 10 metros de lado y el círculo está inscrito en él:



- a) Calcular el área de la superficie gris. (1 punto)
- b) Si queremos embaldosar la superficie gris y sabemos que el precio por m^2 de baldosas es de 25€, ¿cuánto tendremos que pagar por el material? (1 punto)
5. Calcular paso a paso (indicando claramente la operación realizada y su resultado) y simplificar el resultado de las siguientes operaciones:

(2 puntos)

a) $3 - [(-2) \cdot 3 + (-7)] \cdot 2$

b) $\frac{2^2}{3} \cdot \frac{2}{5} - \frac{3}{5} + \frac{1}{5} \cdot \frac{4}{3}$

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.