



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 21 de septiembre (ORDEN EDU/528/2009, de 5 de marzo, B.O.C. y L. 11 de marzo)
PARTE GENERAL OPCIÓN: TODAS

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: CENTRO EDUCATIVO:	

EJERCICIO DE MATEMÁTICAS

EJERCICIO 1

Un barco B pide socorro y se reciben sus señales en dos estaciones de radio, A y C, que distan entre sí 50 km. Desde las estaciones se miden los siguientes ángulos: $\hat{A} = 46^\circ$ y $\hat{C} = 53^\circ$.

¿A qué distancia de cada estación se encuentra el barco?

EJERCICIO 2

El precio de un viaje en tren es función de los kilómetros recorridos. Recorrer 57 Km cuestan 28,5 € y 68 Km 34 €.

Se pide:

- Calcular la función lineal $f(x) = a \cdot x + b$ que expresa el coste del billete en función de los kilómetros recorridos.
- Calcule el precio del billete si se recorren 80 Km y también la distancia que puede recorrer con 40 €.

EJERCICIO 3

En una ciudad el 30% de sus habitantes son rubios, y el resto morenos. De los rubios, el 15% son fumadores, y de los morenos el 22%. Suponiendo que la ciudad tiene unos 15000 habitantes, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:

- ¿Cuántos de ellos son rubios y cuántos morenos?
- ¿Cuántos son fumadores?
- ¿Cuántos son rubios y no fuman?
- Se elige un individuo al azar que resulta ser no fumador ¿Cuál es la probabilidad de que sea rubio?

EJERCICIO 4

El área de un jardín rectangular mide 900 m^2 y está rodeado por un paseo de 5m de ancho cuya área es de 850 m^2 . ¿Cuáles son las dimensiones del jardín?



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:
NOMBRE:
DNI:
CENTRO EDUCATIVO:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

➤ **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- El planteamiento correcto de la resolución se ponderará como mínimo en un 50%.
- La exactitud de los resultados se ponderará con un 40% de la calificación de cada ejercicio.
- La claridad, orden y limpieza en la presentación y la corrección ortográfica se ponderarán con el 10% restante.

➤ **CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

- EJERCICIO 1: 2,5 puntos
- EJERCICIO 2: 2,5 puntos
- EJERCICIO 3: 2,5 puntos
- EJERCICIO 4: 2,5 puntos