



**PROCESO SELECTIVO PARA LA PROVISIÓN COMO FUNCIONARIOS DE CARRERA MEDIANTE
OPOSICIÓN DE TRES PLAZAS DE BOMBERO-CONDUCTOR ESPECIALISTA**

SEGUNDA PARTE DEL SEGUNDO EJERCICIO

Murcia a 15 de diciembre de 2022

**Nota: Para poder valorar los problemas deben de contener el planteamiento y el desarrollo.
No se valorarán si únicamente se indica el resultado.**

1. **(3,5 puntos).** Una parcela rectangular (A) es 40 m más larga que ancha. Al urbanizarla zona, la parcela resultante (B) disminuye respecto a la parcela original (A) 8 m de largo y 5 m. de ancho. Con esta disminución, el perímetro de la parcela (B) es una décima parte menor que el perímetro de la parcela (A), determina:

¿Cuáles son las dimensiones de la parcela (A) (largo y ancho)?

2. **(3,5 puntos).** Tenemos que calcular la altura de un edificio para realizar un rescate. Sabiendo que nos encontramos en la calle a una distancia del edificio 3 m menor que la altura del edificio y que la figura formada por la línea que nos separa del edificio, la altura del mismo, y la línea entre nosotros y la cubierta, forman un triángulo rectángulo, cuyo perímetro es de 36 m, determina:

¿Cuál es la altura del edificio?

3. **(3 puntos).** Se extraen dos bolas de una bolsa que contiene 4 bolas azules y 3 rojas. determina:

¿Cuál es la probabilidad de que las dos sean azules?