

PRUEBA ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Junio 2015

PARTE COMÚN: MATEMÁTICAS

DATOS DEL ASPIRANTE		CALIFICACIÓN PRUEBA	
Apellidos:		Nombre:	
D.N.I. o Pasaporte:	Fecha de nacimiento: / /		

Instrucciones:

- **Lee atentamente las preguntas antes de contestar.**
- **La puntuación máxima de cada pregunta está indicada en cada enunciado.**
- **Revisa cuidadosamente la prueba antes de entregarla.**

A. ARITMÉTICA Y ÁLGEBRA. (2,5 puntos)

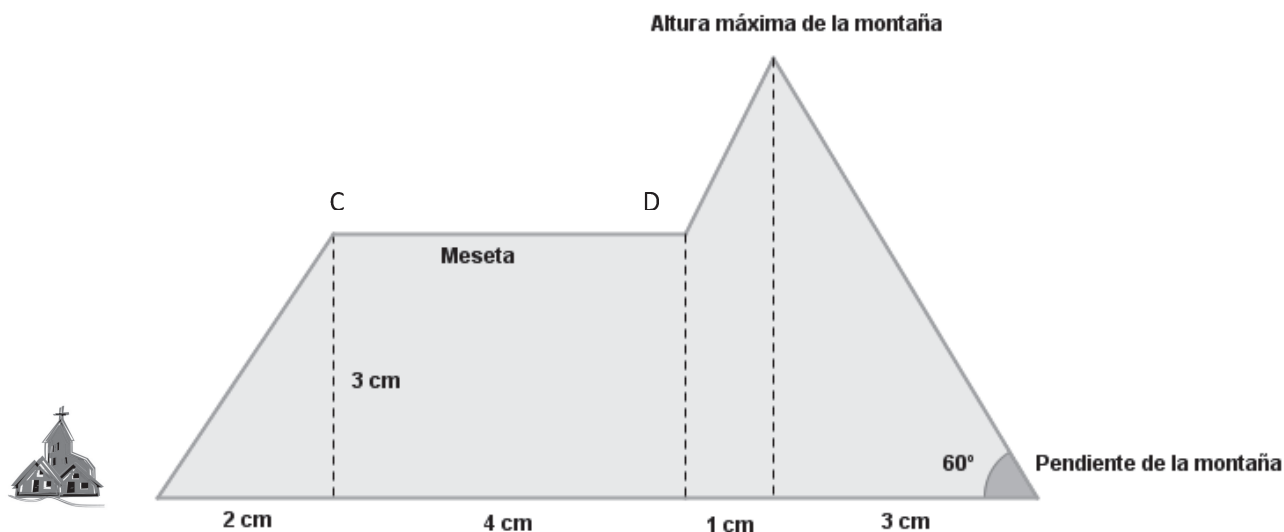
1. Para elaborar un pan de cereales se necesitan 3 ingredientes: harina, levadura y semillas. El 60% de su peso debe ser harina, la décima parte levadura y el resto 162 gr de semillas. Da respuesta a los siguientes apartados.
(2,5 puntos; 1,5 el apartado A y 1 el apartado B)

A. ¿Cuál es el peso total del pan? ¿Y el de la levadura? ¿Y el de la harina?

B. Por equivocación hemos usado 328,5 gr de harina, ¿qué error absoluto y qué error relativo hemos cometido?

B. GEOMETRÍA. (2,5 puntos)

2. El siguiente dibujo representa la sección de un relieve. Calcula las siguientes cuestiones:
(2,5 puntos; 1 el apartado A y 1,5 el apartado B)



A. La altura máxima de la montaña en el dibujo.

- B.** Esta representación está realizada a una escala de 1:200. ¿Cuántos kilómetros recorreríamos si quisiéramos circular por un camino que va desde el pueblo hasta la cima de la montaña y pasa por C y D?

C. FUNCIONES (2,5 puntos)

- 3.** En una tienda de ropa los precios marcados no incluyen el IVA, que es del 21 %. Si consideramos las variables "precio marcado" y "precio a pagar (IVA incluido)": (2,5 puntos, 0,5 el apartado A y 1 los apartados B y C)

- A.** Haz una tabla con al menos 3 valores que relacione ambas variables.

- B.** Escribe la expresión algebraica asociada a dicha función. ¿Qué tipo de función es?

- C.** Representa gráficamente la función.



D. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y PROBABILIDAD (2,5 puntos)

4. El aparcamiento de un centro comercial está organizado por colores (rojo, verde y naranja) y por sectores (F, G, H, I). Además sabemos que hay el mismo número de plazas de cada color y en cada sector.
(2,5 puntos; 0,5 por apartado)
- A.** Escribe el espacio muestral asociado al experimento "Aparcar el coche en un sector y en un color".
- B.** Calcula la probabilidad de aparcar en una plaza roja del sector G.
- C.** Calcula la probabilidad de aparcar en el sector F.
- D.** Calcula la probabilidad de no aparcar en una plaza verde.
- E.** Por último, estudia la probabilidad de aparcar en el sector F o de color naranja.



