

<b>Apellidos y Nombre:</b>	
<b>NIF/NIE:</b>	
<b>Puntuación total:</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO  
MAYO 2023  
PARTE CIENTÍFICO-MATEMÁTICO-TÉCNICA:  
MATEMÁTICAS  
Duración: 1 hora**

**OBSERVACIONES:** Se puede usar calculadora. Los ejercicios deben estar resueltos paso a paso y con las explicaciones oportunas.

Pregunta 1. (2 puntos) Me he gastado  $\frac{1}{3}$  de mis ahorros en una chaqueta y  $\frac{1}{4}$  de lo que me quedaba en unas zapatillas.

- a) ¿Qué fracción de mis ahorros me queda? (1 punto)  
b) Si me han quedado 60 €, ¿cuántos ahorros tenía al principio? (1 punto)

Pregunta 2 .(2 puntos)

- a) Un teléfono móvil que costaba 240 €, lo han rebajado y ahora vale 204 €. ¿Cuál es el porcentaje de rebaja aplicado? (1 punto)  
b) Una pequeña empresaria ganadera que tiene una granja con 95 vacas ahora mismo tiene pienso para alimentarlas durante 30 días. Quiere crecer en su negocio y está pensando en comprar 19 vacas más. ¿Cuántos días le durará entonces ese pienso? (1 punto)

Pregunta 3. (2 puntos) En cierto comercio, un cliente compra 2 kg de naranjas y 1 kg de fresas, gastando un total de 5,50 €. Otro cliente compra 3 kg de naranjas y 4 kg de fresas por lo que paga 14,50 €. Halla el precio de 1 kg de naranjas y de uno de fresas.

Pregunta 4. (2 puntos) Calcula el área y el volumen de un prisma de base cuadrada cuya altura mide 20 cm y el lado de la base es de 4 cm.

Pregunta 5. (2 puntos) En un municipio de l'Horta Sud se ha recogido información sobre el número de ordenadores en las casas de 50 familias y se han obtenido los siguientes resultados:

Número de ordenadores	0	1	2	3
Número de familias	9	30	9	2

Calcula la media (1 punto), la mediana (0,5 puntos) y la moda (0,5 puntos).