



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS Y ENSEÑANZAS DEPORTIVAS DE GRADO
MEDIO Y FORMACIONES DEPORTIVAS DE NIVEL I**

Convocatoria de 27 de junio (ORDEN EDU/340/2012, de 17 de mayo, B.O.C. y L. 22 de mayo)

PARTE GENERAL

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

PARTE GENERAL: EJERCICIO DE MATEMÁTICAS

PROBLEMAS

1. En un anuncio de la cadena comercial NOIVA nos ofrecen una oferta: pague el producto sin IVA (18%).
En un anuncio de la cadena comercial SILVA nos ofrecen como oferta: descuento del 18% sobre el precio final del producto con IVA.
Si compro un producto cuyo precio sin IVA es 350€ ¿Qué oferta es mejor?
2. Una persona realiza $\frac{2}{5}$ partes de un viaje en ferrocarril, los $\frac{3}{8}$ del resto en autobús y los 120 Km restantes en taxi. ¿Cuántos km ha recorrido en total? ¿Cuántos km ha recorrido en ferrocarril? ¿Cuántos km ha recorrido en autobús?
3. Una ONG que se dedica a la preservación del medio ambiente realiza un estudio sobre el número de truchas que se han pescado en un río durante 30 días. El resultado del estudio es el siguiente:

Número de truchas x_i	10	20	25	29	30
Número de días f_i	2	10	9	5	4

- a) Represente los datos en un diagrama de barras.
 - b) Calcule la media de truchas pescadas.
 - c) Calcule la mediana y la moda.
4. ¿Cuántos metros por segundo recorre un coche que va a una velocidad de 90 km/h?

5. a) Efectúe y simplifique:
$$\left(\frac{2}{5}\right)^2 - \frac{1}{5}\left[\frac{2}{3} + \frac{1}{2} : \frac{1}{5}\right]$$

b) Calcule: b1)
$$\left(\frac{2}{5}\right)^3 : \left(\frac{2}{5}\right)^4$$

b2)
$$\left(\frac{3}{2}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2$$



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI:

CENTRO EDUCATIVO:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- La valoración total es de **10 puntos**. La puntuación se distribuye de la siguiente manera:
 - Problema 1: 1,75 puntos
 - Problema 2: 2 puntos
 - Problema 3: 2,25 puntos. Cada apartado 0,75 puntos
 - Problema 4: 1,75 puntos
 - Problema 5: 2,25 puntos. Cada apartado 0,75 puntos
- Se evaluará la comprensión de los conceptos básicos y el dominio de la terminología científica.
- El planteamiento correcto de la resolución se ponderará como mínimo en un 60%.
- La exactitud de los resultados se ponderará con un 30% de la calificación del problema, valorándose fundamentalmente los órdenes de magnitud y las unidades en las que se expresan.
- Otros tipos de valoraciones como puede ser la claridad y pulcritud en la presentación y la corrección ortográfica se ponderarán con el 10% restante.