



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

**Convocatoria de 20 de junio (ORDEN EDU/259/2016, de 5 de abril, B.O.C. y L. 8 de abril)**

**PARTE CIENTÍFICO-TÉCNICA**

<b>DATOS DEL ASPIRANTE</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
<b>APELLIDOS:</b> <b>NOMBRE:</b> <b>DNI:</b> <b>CENTRO EDUCATIVO:</b>	

**EJERCICIO DE MATEMÁTICAS**

1. a) Realice las siguientes operaciones con fracciones y simplifique:

$$\left[ \left( \frac{2}{3} + \frac{7}{4} \right) \div \left( \frac{2}{7} - \frac{1}{3} \right) \right] \cdot \frac{2}{9}$$

b) Calcule:

$$\left( \frac{2}{5} \right)^2 \cdot \left( \frac{2}{5} \right)^{-1} \cdot \left( \frac{2}{5} \right)$$

- El dependiente de una papelería tiene que organizar en botes, 36 bolígrafos rojos, 60 bolígrafos azules y 48 bolígrafos negros. Todos los botes han de ser iguales y con el mayor número de bolígrafos, sin mezclar los colores. ¿Cuántos pondrá en cada bote y cuántos botes llenará con bolígrafos de cada color?
- Antonio quiere realizar el Camino de Santiago andando. Le han indicado que lo normal es emplear 22 días caminando cada día 5 h 12 min 30 s. Él lo quiere realizar en 20 días. ¿Qué tiempo expresado en horas, minutos y segundos deberá andar de promedio cada día?
- El precio de una bicicleta es de 175 euros. En rebajas hacen un descuento del 25%, pero además, hay que pagar el 16 % de IVA. ¿Cuánto me devolverán entonces si pago con un billete de 200 euros?
- ¿Cuánto costará pintar todas las paredes y el fondo de una piscina de dimensiones 4 m de ancho, 6 m de largo y 3 m de alto, si el kilogramo de pintura cuesta 8 euros y con 1 kg pintamos 3 m<sup>2</sup>?



# Junta de Castilla y León

Consejería de Educación  
Dirección General de Formación Profesional  
y Régimen Especial

## 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:
  - Ejercicio 1: 2 puntos. Cada apartado 1 punto
  - Ejercicio 2: 2 puntos
  - Ejercicio 3: 2 puntos
  - Ejercicio 4: 2 puntos
  - Ejercicio 5: 2 puntos
- Se explicará con claridad la resolución de los ejercicios. Deben figurar explícitamente todas las operaciones.
- Se evaluará la comprensión de los conceptos básicos y el dominio de la terminología científica.
- El planteamiento correcto de la resolución se ponderará con 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.