



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

**Convocatoria de 20 de junio (ORDEN EDU/129/2019, de 14 de febrero, B.O.C. y L. 25 de febrero)**

**PARTE CIENTÍFICO-TÉCNICA**

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

**EJERCICIO DE MATEMÁTICAS**

1. Marisa ha quedado con sus amigos a las siete y cuarto. Antes de salir de casa debe ducharse y lavarse el pelo (45 minutos) y recoger la habitación (20 minutos).  
Si su madre la lleva en coche (10 minutos), ¿a qué hora debe empezar a hacer las cosas para llegar a tiempo a la cita?

2. De una caja de bombones hemos comido ayer  $\frac{2}{7}$  y hoy hemos comido  $\frac{1}{5}$  de lo que quedaba. Si todavía hemos dejado 16 bombones en la caja, ¿cuántos bombones había cuando abrimos la caja?

3. Resuelva los siguientes problemas de proporcionalidad:

- a) Un coche gasta en gasolina 42 céntimos de euro cada 4 Km. ¿Cuántos euros costará el combustible en un viaje de 270 Km si mantiene el mismo consumo?
- b) Si el tiempo empleado por 6 trabajadores en limpiar una calle ha sido 15 horas ¿Cuánto tardarán 4 trabajadores?

4. Efectúe y simplifique, sin utilizar calculadora:

a)

$$\frac{2}{3} - 5 \cdot \left(\frac{1}{2} - 1\right) - 3 : \frac{1}{4}$$

b)

$$(-2)^3 - \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{4} - 2^2$$

5. Raquel tiene una finca rectangular de 150 metros de largo y 40 metros de ancho, hacemos una piscina circular de 20 metros de diámetro y el resto de la superficie la destinamos a plantar césped.

- a) Halle el área de la piscina.
- b) ¿Qué superficie nos queda libre para plantar césped?



# 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.
  - Ejercicio 2: 2 puntos.
  - Ejercicio 3: 2 puntos. Cada apartado 1 punto.
  - Ejercicio 4: 2 puntos. Cada apartado 1 punto.
  - Ejercicio 5: 2 puntos. Cada apartado 1 punto.
- 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.