



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS Y ENSEÑANZAS DEPORTIVAS DE GRADO
MEDIO Y FORMACIONES DEPORTIVAS DE NIVEL I
Convocatoria de 19 de junio (ORDEN EDU/280/2014, de 16 de abril, B.O.C. y L. 29 de abril)**

PARTE GENERAL

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

PARTE GENERAL: EJERCICIO DE MATEMÁTICAS

1. Efectúe y simplifique, **SIN utilizar calculadora**:

a)

$$\frac{5}{2} - \frac{9}{2} \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{2}{3}\right)^2 + \left(\frac{1}{3}\right)^{-1}$$

b)

$$\left(1 - 3 \cdot \frac{2}{3}\right)^2 - 1 : \left(\frac{1}{3} - \frac{5}{6}\right)$$

2. A una finca de regadío de Badajoz se le asignan mensualmente 45 horas de riego, distribuidas entre los agricultores que la cultivan proporcionalmente al terreno que cada uno tiene a su cargo. El agricultor A tiene 1,5 hm²; el B tiene 140 dam² y el C 70 dam².

a) Calcular las horas de riego que corresponde a cada uno.

b) Expresar el tiempo asignado a cada agricultor en horas y minutos.

3. Pedro y Juan reúnen juntos 38€. Si Pedro entrega a Juan 5€, Juan tendrá entonces el triple de dinero que Pedro. ¿Cuánto dinero tienen inicialmente cada uno?

4. Un teléfono móvil tiene un precio inicial de 125€. Calcule:

a) El precio final si al comprarlo hacen un 7% de descuento.

b) ¿Qué porcentaje de descuento será necesario aplicar para que el precio final sea de 100€?

5. El banco X da un rédito del 5% anual a los clientes que depositen allí su dinero.

Explique y calcule:

a) ¿Qué significa el dato “un rédito del 5% anual”?

b) ¿En cuánto se convertirán 120€, a interés simple, transcurridos 18 meses?

c) ¿Qué capital inicial se debe depositar en el banco durante 2 años para obtener 15€ de intereses, a interés simple?



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; apartado a) 1,5 puntos; apartado b) 0,5 puntos
 - Ejercicio 3: 2 puntos
 - Ejercicio 4: 2 puntos; apartado a) 0,75 puntos, apartado b) 1,25 puntos
 - Ejercicio 5: 2 puntos; apartado a) 0,5 puntos, apartados b) y c) 0,75 puntos cada uno.
- 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 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