



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO**  
**Convocatoria de 14 de junio (ORDEN EDU/284/2023, de 28 de febrero)**

**PARTE 3. ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO**

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

**EJERCICIO DE MATEMÁTICAS**

1. Resolver los siguientes apartados:

a. **[1 punto]** Operar:

$$\frac{1}{4} - \frac{2}{3} \cdot \left( -\frac{1}{3} - \frac{3}{2} \cdot \frac{5}{6} \right)$$

b. **[2 puntos]** Eva ha ganado 306€ por 12 horas de trabajo. Si en otra ocasión ganó un total de 459€, ¿cuántas horas trabajó?

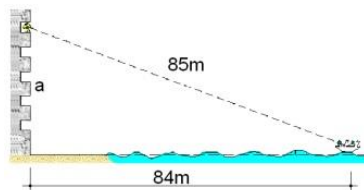
2. Resolver los siguientes apartados:

a. **[1 punto]** Hallar la solución de la siguiente ecuación de primer grado:

$$\frac{2x - 2}{3} - \frac{3}{4} = 2x$$

b. **[2 puntos]** Por 4 bocadillos y 2 refrescos, Juan ha pagado 23€. Por otra parte, Ana ha pagado 12€ por 1 bocadillo y 3 refrescos. ¿Cuánto cuesta cada bocadillo y cada refresco?

3. **[1 punto]** Desde un balcón de un castillo en la playa se ve un barco a 85 metros, cuando realmente se encuentra a 84 metros del castillo. ¿A qué altura se encuentra ese balcón?



4. En la siguiente gráfica se muestra la evolución de la temperatura de un paciente a lo largo de las 24 horas de un día.



a. **[1 punto]** ¿Qué temperatura tendrá el paciente a las 7:00 de la mañana?

b. **[1 punto]** Entre las 4:00 de la madrugada y las 13:00 del mediodía, ¿qué sucede con la temperatura del paciente?

c. **[1 punto]** A los médicos les preocupa que la temperatura del paciente alcance los 40°C. ¿Llegará a ocurrir eso? En caso afirmativo, ¿a qué hora?



### **DATOS DEL ASPIRANTE**

**APELLIDOS:**  
**NOMBRE:**  
**DNI:**  
**CENTRO EDUCATIVO:**

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

- La valoración total es de **10 puntos** que se distribuyen de la siguiente manera:
  - Ejercicio 1: 3 puntos (1 punto el apartado a. y 2 puntos el apartado b.).
  - Ejercicio 2: 3 puntos (1 punto el apartado a. y 2 puntos el apartado b.).
  - Ejercicio 3: 1 punto.
  - Ejercicio 4: 3 puntos. Cada apartado 1 punto.
- Se explicará con claridad la resolución de los ejercicios y en ellos deben figurar explícitamente todas las operaciones.
- Se evaluará la comprensión de los conceptos básicos y el dominio de la terminología científica.
- El correcto planteamiento y 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.
- La corrección ortográfica, la expresión escrita y la presentación de los ejercicios se ponderarán con el 10% restante.