

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO  
JUNIO 2019  
PARTE CIENTÍFICO-MATEMÁTICO-TÉCNICA  
MATEMÁTICAS  
Duración: 1 hora**

**Información:** Se puede usar calculadora. Las aproximaciones decimales, cuando sean necesarias, se harán por redondeo hasta las centésimas. Los ejercicios deben estar resueltos paso a paso y con las explicaciones oportunas.

**1. Una asociación tiene un presupuesto de 210 000 €. Decide utilizar  $\frac{5}{7}$  del presupuesto para renovar sus instalaciones. Del dinero que utilice para renovarlas, el 40% se gastará en la adquisición de mobiliario.**

**a) (1 punto) ¿Cuántos euros se dedicarán a comprar mobiliario?**

**b) (1 punto) ¿Qué fracción irreducible, del presupuesto total, representa el dinero gastado en la adquisición de mobiliario?**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de febrero de 2019, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 8501, 07.03.2019).

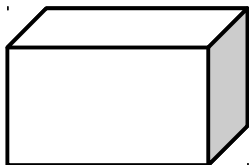
**2. (2 puntos) La cuenta de una comida de empresa en un restaurante asciende a 154 € (con el 10% de IVA incluido). ¿Cuál es el importe sin el IVA?**

**3. (2 puntos) Resuelve, paso a paso, la siguiente ecuación:  $3x^2 = 2 - 5x$**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de febrero de 2019, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 8501, 07.03.2019).

4. Una caja de embalaje tiene las siguientes dimensiones: 50 cm de longitud, 20 cm de anchura y 30 cm de altura.



- a) (1 punto) Calcula la superficie total de cartón empleada en su construcción.
- b) (1 punto) Halla el volumen de la caja en litros.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de febrero de 2019, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 8501, 07.03.2019).

**5. La siguiente tabla muestra el alumnado matriculado en las diferentes clases de una academia:**

	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Totales</b>
<b>Clase A</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>30</b>
<b>Clase B</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>29</b>
<b>Clase C</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>33</b>
<b>Clase D</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>28</b>

**a) (0,5 puntos) Calcula el número medio de personas que hay por clase**

**b) (0,75 puntos) ¿Qué porcentaje suponen las mujeres sobre el total del alumnado de la academia?**

**c) (0,75 puntos) ¿Qué clase tiene el porcentaje de hombres más bajo, la C o la D? ¿Cuál es ese porcentaje?**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de febrero de 2019, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 8501, 07.03.2019).