

**PRUEBA DE ACCESO  
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO  
JULIO 2014  
PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA  
APARTADO b1 MATEMÁTICAS  
Duración: 1 hora**

**NOTA: Realiza las operaciones en el espacio en blanco de cada pregunta. No se puntuarán resultados finales sin las operaciones correspondientes.**

**CADA EJERCICIO SE PUNTUARÁ DE 0 A 2 PUNTOS**

**CORRECTOR**

**Pregunta 1.** *Una finca dispone de un depósito de combustible para la calefacción que estaba lleno a principio del mes. La primera semana de dicho mes se vaciaron  $\frac{2}{3}$  partes, la segunda  $\frac{2}{5}$  partes de lo que quedaba, la tercera 60 litros. Calcula la capacidad del depósito.*

**Solución: 300 litros**

**Pregunta 2.** *Efectúa las siguientes operaciones combinadas y simplifica el resultado cuando sea posible.*

a) **Solución: 37**

b) **Solución:  $-\frac{1}{4}$**

**Pregunta 3.** *El perímetro de un triángulo escaleno es de 57 cm. El lado mediano mide 7 cm. más que el lado menor y el lado mayor mide 7cm más que el mediano. ¿Cuánto mide cada lado?*

**Solución: El lado menor 12 cm, el mediano 19 cm y el lado mayor 26 cm**

**Pregunta 4.** *La base de una lata cilíndrica de conserva tiene un radio de 10 cm y la altura de la misma es de 16 cm, ¿Qué cantidad de papel se necesitará para hacer una etiqueta que cubra su área lateral?.*

**Solución: 1004,8 cm<sup>2</sup>**

**Pregunta 5.** *Al corregir un examen de matemáticas a los 20 alumnos de una clase, el número de faltas de ortografía observadas es:*

1, 0, 0, 5, 4, 0, 1, 2, 1, 1, 0, 5, 4, 3, 1, 0, 2, 4, 0, 1

a) *Realiza una tabla en la que aparezcan las dos columnas de frecuencia: la absoluta y la relativa.*

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

Todas las preguntas/cuestiones puntúan igual.

La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 2 de abril de 2014, 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 (DOCV 09-04-2014).

**Solució:**

<i><b>X<sub>i</sub></b></i>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<i><b>f<sub>i</sub></b></i>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<i><b>h<sub>i</sub></b></i>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,15</b>	<b>0,1</b>

b) *Calcula la media aritmética y la moda.*

**Solución: Media aritmética = 1,75 ; Moda : es bimodal, 0 y 1**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

Todas las preguntas/cuestiones puntúan igual.

La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 2 de abril de 2014, 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 (DOCV 09-04-2014).