

**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.

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: _____

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

a) $10 - 6 \cdot 2 - 9 \cdot (3 - 5) + 6 \cdot (10 - 4) - 5 \cdot 3$

Solución: _____

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

Solución: _____

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Todas las preguntas/cuestiones puntúan igual.

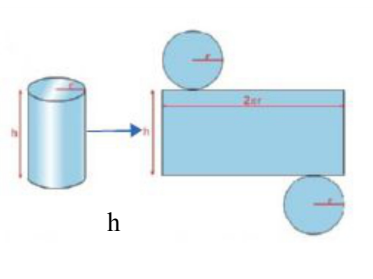
La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 2 de abril de 2014, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 09-04-2014).

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: _____

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: _____

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) Completa la siguiente tabla con la frecuencia absoluta y la frecuencia relativa de cada variable.

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <i>f_i</i> | | | | | | |
| <i>h_i</i> | | | | | | |

b) Calcula la media aritmética y la moda.

Solución: MEDIA= _____ MODA= _____

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).