

PRUEBA DE ACCESO  
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO  
SEPTIEMBRE 2013

PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA  
APARTADO b1 MATEMÁTICAS  
Duración: 1 hora

**SOLUCIONARIO:**

1º El mes pasado una familia gastó los 1200 € de sus ingresos de la siguiente forma: 1/5 en ropa, 1/6 en ocio, y 1/4 en comida, ¿cuánto dinero ha gastado en cada concepto? ¿Cuánto ha ahorrado?

**SOLUCIÓN:** Ha gastado en ropa 240 €, en ocio 200 €, en comida 300 € y ha ahorrado 460 €

2º Por la reparación de un coche la factura fue de 1200 € pero había que añadir el 22% de I.V.A. Calcula el coste final de la reparación.

**SOLUCIÓN:** 1464 €

3º Resuelve:

a)  $6(x - 3) + 9x = 6x + 12 - x$

b)  $\frac{2x + 1}{3} - \frac{x}{6} = \frac{x - 2}{3}$

**SOLUCIÓN:** a)  $x = 3$       b)  $x = -6$

4º Pedro, un restaurador de la costa alicantina, posee una zona ajardinada de 60 metros de largo y 40 metros de ancho, en la cual quiere hacer una terraza circular de 10 metros de radio para hacerla servir durante el verano. ¿Cuánta superficie le quedaría libre para jardín?

**SOLUCIÓN:** 2.086 m<sup>2</sup>

5º Las temperaturas recogidas en un pueblo durante un mes vienen dadas en la siguiente tabla:

Temperatura en °C	18	19	20	21	22
Número de días	3	9	5	6	8

Calcula la media aritmética, la moda y la mediana de dichas temperaturas

**SOLUCIÓN:**  $\bar{x}$  (media aritmética)=20,22°C    MODA:19°C    MEDIANA: 20°C

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

- Todas las preguntas puntúan igual.
- La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 26 de marzo de 2013, 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 05-04-2013).