

**PRUEBA DE ACCESO
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO**

JUNIO 2013

**PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA
APARTADO b1 MATEMÁTICAS**

Duración: 1 hora

SOLUCIONARIO

1º Con la crisis actual el beneficio de un comerciante se ve reducido un 20 %. Si su beneficio actual es de 1800 € al mes, calcula que beneficio tenía antes de la crisis.

SOLUCIÓN: 2.250 €

2º Un empresario trabaja 8 horas diarias para poder entregar un pedido en 5 días, ¿cuántas horas diarias debería trabajar para poder servir el pedido en 4 días?

SOLUCIÓN : 10 horas

3º Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\left. \begin{array}{l} 2x + y = 13 \\ 3x - 2y = 9 \end{array} \right\} \text{ SOLUCIÓN : } x = 5 ; y = 3$$

4º Me encuentro a 6 metros del pie de una torre que mide 8 metros de altura. ¿A qué distancia, en línea recta, me encuentro de la parte más alta de la torre?

SOLUCIÓN : Distancia = 10 m

5º. La siguiente tabla recoge el tiempo en minutos que tardan en llegar desde sus respectivas casas al colegio una serie de alumnos.

Tiempo	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Alumnos	2	6	4	2	3	5	3	3	5	2

Calcula la media, la moda y la mediana de los datos anteriores.

SOLUCIÓN : MEDIA ARITMETICA: 7,4 ; MODA : 4 minutos ; MEDIANA : 8 minutos

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).