

**PRUEBA DE ACCESO
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
SEPTIEMBRE 2012
PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA
APARTADO b1 MATEMÁTICAS**

Duración: 1 hora

CUESTIONES

1º Realiza las siguientes operaciones combinadas:

a) $18 - [8 - (7 - 2) - 4 \cdot 5] \cdot (5 - 2) =$

b) $\left(\frac{-7}{4} + \frac{3}{2} \cdot \frac{5}{4}\right) - \left(2 + \frac{6}{4} - \frac{1}{6}\right) =$

2º Tres amigos suelen jugar juntos a la lotería y esta semana han obtenido un premio de 12900 €. ¿Qué parte del premio corresponde a cada uno si el primero aportó para pagar los décimos 16 €, el segundo, 14 €, y el tercero, 10 €?

3º Hemos apoyado una barra rígida de aluminio de 17dm de longitud en una pared vertical, el extremo inferior de la barra dista 8 dm de la pared. Calcula a qué altura de la pared está apoyado el extremo superior de la barra.

4º ¿Qué cantidad de papel es necesaria para forrar una caja de 15 cm de altura cuya base es un rectángulo de 16 cm de largo y 10 cm de ancho?

5º El número de hijos de 40 parejas viene dado por la siguiente tabla:

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

a) Elabora una tabla de frecuencias y realiza el diagrama de barras.

b) Calcula: la media, la moda, la mediana.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- Todas las cuestiones puntúan igual.

- La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 3 de abril de 2012 de la Dirección General de Formación y Cualificación Profesional por la que se convocan Pruebas de Acceso a los Ciclos Formativos de Formación Profesional (DOCV 27.04.2012).