

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

Duración: 1 hora

RESPUESTAS

1º Realiza las siguientes operaciones combinadas:

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

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

SOLUCIÓN: a) -33 b) -77/24

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 €?

SOLUCIÓN: Al primero le corresponden 5.160€ al segundo 4.515€ y al tercero 3.225€

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.

SOLUCIÓN: El extremo superior se encuentra a una altura de 15 dm.

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

SOLUCIÓN: 1.100 cm^2

5º El número de hijos de 40 de 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.

SOLUCIÓN : a) según el criterio del corrector
b) Media=1'75 ; Moda =1 ; Mediana : 1'5

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)