

**PRUEBA DE ACCESO  
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO  
JUNIO 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. Todas las preguntas puntúan igual: 2 puntos.**

**CORRECTOR**

**Pregunta 1.** Tres amigos trabajan en la misma fábrica. Santiago camina  $\frac{1}{4}$  de kilómetro desde su casa al trabajo, Juan  $\frac{2}{5}$  y Javier  $\frac{1}{8}$ . Indica cuál de los tres vive más cerca de la fábrica y cuál más lejos. Justifica la respuesta.

**Solución:** *Santiago camina  $\frac{10}{40}$  de km; Juan camina  $\frac{16}{40}$  de km y Javier  $\frac{5}{40}$  de km, el que vive más cerca del trabajo es Javier y el que vive mas lejos es Juan.*

**Pregunta 2.** Efectúa las siguientes operaciones combinadas, simplificando al máximo el resultado, cuando sea posible

**a) Solución: 83**

**b) Solución:  $\frac{100}{12} = \frac{25}{3}$**

**Pregunta 3.** Miguel tiene 30 años y su padre tiene el doble. ¿Cuántos años hace que la edad del padre era el triple que la del hijo?.

**Solución: Hace 15 años**

**Pregunta 4.** Hemos apoyado una escalera de hierro de 13dm de longitud en una pared vertical y el extremo inferior de dicha escalera dista 5dm de la pared. Calcula a qué distancia del suelo está apoyado el extremo superior de la escalera en la pared.

**Solución: El extremo superior esta apoyado a una altura de 12 dm**

**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 5** .Al preguntar a unos alumnos el número de hermanos que tenían, se obtuvieron las respuestas dadas en la siguiente tabla:

Número de hermanos	0	1	2	3	4	5
Respuestas	4	10	6	5	3	2

a) ¿Qué porcentaje de alumnos tienen más de tres hermanos?

**Solución: 16,66 %**

b) Calcula la media y la moda de los datos anteriores

**Solución: Media aritmética = 1,96 ; Moda = 1**

**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).